56
Н23

201

П. И. НАЛЕТОВ

КАТАЛОГ
МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ ИСКОПАЕМЫХ ФАУНЫ, ФЛОРЫ, ПЫЛЬЦЫ И СПОР ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БУРЯТСКОЙ АССР

51518

ГФ

ГОСГЕОЛТЕХИЗДАТ

56
Н 23

МИНИСТЕРСТВО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР СССР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЫ НЕДР ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РСФСР
БУРЯТСКОЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

П. И. НАЛЕТОВ

КАТАЛОГ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ ИСКОПАЕМЫХ ФАУНЫ, ФЛОРЫ, ПЫЛЬЦЫ И СПОР ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БУРЯТСКОЙ АССР

51518
БИБЛИОТЕКА
№

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ГЕОЛОГИИ И ОХРАНЕ НЕДР
МОСКВА 1961

ОТ АВТОРА

Настоящий каталог и прилагаемая к нему «Карта местонахождений ископаемой фауны, флоры, пыльцы и спор», составленная для центральной части Бурятской АССР, являются частью выполняемой автором большой работы «Геология и полезные ископаемые центральной части Бурятской АССР».

За многолетний период геологических исследований этой территории, начиная примерно с конца XIX столетия, накопился большой фактический материал по сбору органических остатков, заключенных в разных местах и в различного возраста осадочных образованиях. Однако этот материал оставался разрозненным и распыленным по всевозможным изданиям и многочисленным геологическим отчетам, поэтому не всегда был доступен для широкого круга геологов. Какой-либо палеонтологической сводки, а тем более специальной карты по данной территории не имелось. Чтобы восполнить указанный пробел, мы составили этот каталог и карту.

При составлении каталога и карты мы всячески старались учесть (по состоянию на 1957 год) весь имевшийся материал по территории центральной части Бурятской АССР и даже за ее пределами. Насколько это нам удалось, может судить читатель. Автор выражает надежду, что каталог и карта в том виде, как они есть, должны принести известную пользу в практике геологических исследований.

ИСКОПАЕМАЯ ФАУНА

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
		КЕМБРИЙ			
1	Бассейн р. Джиды. В обнажениях массивных известняков, на левом склоне рч. Маргын-Шено, на высоте 150 *м* над уровнем долины, близ рч. Гуджирки, обнаружена кембрийская фауна (см. раздел II, № 2)	*Coscinocyathus* sp., *Archaeocyathus* sp., *Rhabdocyathus* sp.	Верхи нижнего—низы среднего кембрия	Сборы М. В. Бесовой, 1932. Определил А. Г. Вологдин	По данным М. В. Бесовой (1932—1934)
2	Бассейн р. Джиды. Левый склон рч. Маргын-Шено, против пос. Нижняя Гуджирка. В известняках эффузивно-осадочной свиты кембрия (см. раздел II, № 2)	*Ajacicyathus* cf. *salebrosus* (Vologd.), *Ajacicyathus* cf. *khemtschikensis* (Vologd.), *Ajacicyathus polyseptum* (Vologd.), *Uralacyathus* sp., *Loculocyathus* sp., Ajacicyathidae? sp., *Archaeofungia* sp., *Thalamocyathus* cf. *tersinensis* (Vologd.), *Ethmophyllum*? sp.	Верхи среднего отдела нижнего кембрия (при трехчленном делении нижнего кембрия)	Сборы О. Н. Шанюшкина, 1952. Определила И. Т. Журавлева	Устное сообщение О. Н. Шанюшкина
3	Левый борт р. Джиды, в 1,5 *км* выше рч. Хурлик. В гальке мезозойских конгломератов (см. раздел II, № 7)	*Rhabdocyathus* sp., *Archaeocyathus* sp., *Protopharetra laxa*? Born., *Archaeocyathus acutus* Born., *Archaeocyathus amplus* Vologd.	Верхи нижнего—низы среднего кембрия	Сборы П. И. Налетова, 1934. Определил А. Г. Вологдин	П. И. Налетов. Геологическая съемка в верховьях рек Джида и Зон-Мурин. Труды ВСГТ, вып. 18, Иркутск, 1936.

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
4	Левый борт р. Джиды, в 1,5 *км* выше рч. Хурлик. В гальке мезозойских конгломератов (см. раздел II, № 7)	*Cyclocyathus* sp., *Archaeocyathus* sp., *Rhabdocyathus* sp., *Protopharetra* sp., *Bicyathus* sp., *Labyrinthomorpha* sp., *Chabacovia ramosa* Vologd.	Верхи нижнего—низы среднего кембрия	Сборы П. И. Налетова, 1934. Определил А. Г. Вологдин	П. И. Налетов и др. Геология Джидинского рудного района. Труды ВСГУ, вып. 27, Иркутск, 1941
5	Левый борт р. Джиды, выше ее правого притока—рч. Биту-Джиды. В темно-серых сильно рассланцованных и метаморфизованных известняках хохюртовской свиты	*Archaeocyathus* sp.		Сборы П. И. Налетова, 1934. Определил А. Г. Вологдин	П. И. Налетов и др. Геология Джидинского рудного района. Труды ВСГУ, вып. 27, Иркутск, 1941
6	Водораздел Джиды и Биту-Джиды. В темно-серых сильно рассланцованных и метаморфизованных известняках	*Sibirecyathus* sp.		Сборы П. И. Налетова, 1935. Определил А. Г. Вологдин	П. И. Налетов и др. Геология Джидинского рудного района. Труды ВСГУ, вып. 27, Иркутск, 1941
7	Бассейн р. Джиды. Левый борт рч. Хасуртый. В окварцованных и сланцеватых известняках обнаружена фауна. Известняки прослеживаются от Хасуртыя к пади Юхта в виде узкой полосы северо-западного направления	*Rhabdocyathus* sp.		Сборы П. И. Налетова, 1935. Определил А. Г. Вологдин	П. И. Налетов и др. Геология Джидинского рудного района. Труды ВСГУ, вып. 27, Иркутск, 1941
8	Бассейн р. Джиды. В известняках левого борта рч. Уленги, против устья рч. Ойногор	Остатки плохо сохранившейся кембрийской фауны	Предположительно кембрий	Сборы П. И. Налетова, 1935	П. И. Налетов и др. Геология Джидинского рудного района, Труды ВСГУ, вып. 27, Иркутск, 1941
9	В левом борту р. Джиды, близ устья рч. Цакирки. В гальке мезозойских конгломератов (см. раздел II, № 6) встречаются известняки с ископаемыми водорослями и археоциатами	*Archaeocyathus* sp.	Верхи нижнего—низы среднего кембрия	Сборы П. И. Налетова, 1935. Определил А. Г. Вологдин	П. И. Налетов и др. Геология Джидинского рудного района. Труды ВСГУ, вып. 27, Иркутск, 1941
10	Водораздел Джиды и Цакирки, местность Сарам. В мезозойских конгломератах (галька белых известняков)	Археоциаты	Кембрий (эффузивно-осадочная свита)	Сборы П. И. Налетова, 1951	П. И. Налетов и др. О поисково-съемочных работах 1951 г., проведенных в бассейне р. Джида на Тарбагатайском и Шара-Азаргинском участках, 1952

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
		ЮРА—МЕЛ			
11	Бассейн р. Джиды, левый борт рч. Цакирки, вблизи с. Утаты. В аргиллитах, подстилающих пласт угля, включенный в гусиноозерскую серию пород мезозоя	Разновидность пресноводных пелеципод	Нижний мел	Предварительные определения Г. Г. Мартинсона	Б. Н. Одокий и А. А. Одокий. Геологическое строение и полезные ископаемые бассейна верхнего течения р. Джиды, 1952—1954
12	Бассейн р. Джиды, левый борт рч. Мыла (в 1 *км* от ее русла), Баянгольское угольное месторождение (скв. 2). В продуктивной свите, сложенной алевролитами, глинистыми сланцами, углями и слоями битуминозных сланцев, найдены отпечатки растений (см. раздел II, № 17 и 18) и ископаемые рыбы	Рыбы Leptolepida (остатки Teleostella)	Верхняя юра — нижний мел	Определил Л. С. Берг	А. Е. Потапенков и др. Джидинские угольные месторождения по геолого-разведочным работам за 1935—1936 гг.
13	Там же. В свите аргиллитов и песчаников угленосной юры встречается фауна пластинчатожаберных	Пелециподы *Ferganoconcha curta, Ferganoconcha sibirica, Ferganoconcha anodontoides, Ferganoconcha subcentralis, Ferganoconcha estheriaeformis*	Средняя юра	Коллекция 1935. Определил Б. И. Чернышев	А. Е. Потапенков и др. Джидинские угольные месторождения по геолого-разведочным работам за 1935—1936 гг.
		Пелециподы *Unio* cf. *sibiricus, Cyrena elongata* sp. nov., *Cyrena sibirica* Tschern.		Сборы и определение Е. С. Раммельмейер, 1936	
14	Бассейн р. Джиды, водораздел Цагатуй — Ичеты. В песчаниках мезозоя	Остатки плохо сохранившейся раковины	Верхняя юра — нижний мел	Сборы П. И. Налетова, 1935. Определил Б. И. Чернышев	П. И. Налетов и др. Геология Джидинского рудного района. Труды ВСГУ, вып. 27, 1941
15	Боргойская степь. В породах гусиноозерской серии мезозоя, в скв. 1 ИГУ на глубине 245 *м* встречена фауна	Остракоды плохой сохранности	Верхний мезозой	Сборы С. М. Замараева, 1955. Определила Г. Р. Колосницына	С. М. Замараев и Б. Б. Мазур. Геологическое строение Боргойской впадины и перспективы ее нефтегазоносности, 1955.

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
16	Боргойская степь. В той же серии пород, в скв. 6 «Востсибнефтегеологии» (в интервале 171—177 *м*) обнаружена фауна (см. раздел II, № 22)	Остракоды плохой сохранности	Верхний мезозой	Сборы С. М. Замараева, 1955. Определила Г. Р. Колосницына	С. М. Замараев и Б. Б. Мазур. Геологическое строение Боргойской впадины и перспективы ее нефтегазоносности, 1955
17	Там же. В той же серии пород, в скв. 5-кс (в интервале 33—50 *м*) встречена фауна				
18	Правобережье р. Чикой, близ дер. Береговой. В алевролитах гусиноозерской свиты стречается фауна	Пелециподы *Ferganoconcha subcentralis* Tschern., *Ferganoconcha curta* Tschern., *Ferganoconcha sibirica* Tschern., *Ferganoconcha* cf. *estheriaeformis* Tschern., *Ferganoconcha* sp.	Нижний мезозой	Сборы Н. А. Флоренсова, 1954. Определил Г. Г. Мартинсон	Н. А. Флоренсов и др. Мезо-кайнозойские впадины Байкальской горной области и перспективы их нефтегазоносности, 1955
19	Левый борт р. Хилок, против устья рч. Сухара, в 6 *км* к востоку от пос. Зала (скв. 510 ИГУ). Скважиной вскрыт разрез гусиноозерской серии пород, представленный чередованием глинистых сланцев, песчаников и битуминозных сланцев, в которых содержится ископаемая фауна	Филлоподы (ракообразные) *Bairdestheria variabilis* Nov., *Cyclograpta* cf. *insperata* Nov., *Bairdestheria middendorfi* Jones, *Bairdestheria* sp., *Estheriina* sp., *Pseudograpta* sp., *Pseudestheria pulchra* Nov., *Liograpta eurasiatica* Nov., *Pseudograpta murchisoniae* Jones, *Brachygrapta* sp., *Opsipolygrapta* sp., *Siograpta subquadrata* (Sowerby), *Cyclograpta* sp., *Liograpta subquadrata* (Sowerby), Estherides (?) Насекомые *Ephemeropsis trisetalis* Eichwald Рыбы *Lycoptera middendorfi* Müll., *Lycoptera* sp.	По Н. И. Новожилову, филлоподы конца поздней юры, насекомые раннего мела. По Г. Р. Колосницыной, эта же фауна из отложений, переходных от верхней юры к нижнему мелу. Такого же мнения придерживается Г. Г. Мартинсон, так как разделить их из-за отсутствия перерыва невозможно	Филлоподы просмотрены Н. И. Новожиловым, насекомые — О. М. Мартыновой	С. М. Замараев и Б. Б. Мазур. Геологическое строение Боргойской впадины и перспективы ее нефтегазоносности, 1955

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
20	Тугнуйская впадина, левый берег рч. Сутай, в 1,5 *км* ниже школы. В глинисто-битуминозных сланцах мезозоя, переслаивающихся с песчаниками, обнаружены отпечатки рыб, гастропод и флоры (см. раздел II, № 28)	Фауна была передана на определение Л. С. Бергу, но осталась не определенной. Гастроподы сходны с представителями этой фауны из тургинского горизонта Восточного Забайкалья, а также из нижнемеловых свит Северного Китая и Монголии (Б. А. Иванов). Здесь же обнаружена *Valvata suturalis* G r a b.	Верхняя юра — нижний мел	Сборы В. Н. Верещагина, 1937. Определила Е. С. Раммельмейер	Б. А. И в а н о в. Угленосные и другие мезозойские континентальные отложения Забайкалья. Труды ВСГУ, вып. 32, 1949
21	Восточное побережье Гусиного озера, Баинзурхинский участок. В нижней части песчанико-сланцевой толщи мезозоя (см. раздел II, № 44; раздел III, № 16)	См. стр. 58. Обобщенные данные по ископаемой фауне, флоре, пыльце и спорам района Гусиного озера приведены в работе Г. Г. Мартинсона „О разновозрастности континентальных отложений Забайкалья", Изв. АН СССР, сер. геол., № 2, 1955			
22	К северо-востоку от Гусиного озера, Загустайский участок. В песчанико-сланцевой толще мезозоя, с глубины 183—184 *м* (см. раздел II, № 45; раздел III, № 17)				
23	Ст. Гусиноозерская, Тамчинский участок. В песчанико-сланцевой толще мезозоя, с глубины 134—180 *м* (см. раздел II, № 46; раздел III, № 18)				
24	Восточное побережье Гусиного озера, Баинзурхинский участок (овраг Ара-Ганга). В песчанико-сланцевой толще мезозоя (см. раздел II, № 47)				
25	Гусиноозерская впадина, балка Западная Ямата. Песчаный мергель (см. раздел II, № 60)	Губка из семейства Spongillidae	Юра	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	Г. Г. М а р т и н с о н. Об изучении в керновом материале скважин и в образцах обнажений Прибайкалья спикул губок, произведенном на Байкальской лимнологической станции АН СССР, 1937

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
26	Гусиноозерская впадина, в 6 *км* к западу от мыса Чана, междуречье Мурты и Нарын-Гол. В промоине косослоистые пески с глинисто-сланцеватыми прослоями, входящими в состав песчанико-сланцевой свиты мезозоя	Хищный динозавр — *Allosaurus sibiricus* Riab. sp. nov., аналогичный динозавру, найденному на Тарбагатайском угольном месторождении	Верхняя юра — нижний мел	Сборы П. М. Клевенского, 1931—1933. Определил А. Н. Рябинин	П. М. Клевенский. Геологическая съемка в районе Гусиного озера и низовьев рек Джиды, Темника, Чикоя и Хилка (Селенгинская Даурия), 1931—1933
26а	Северо-западный край Гусиного озера, между реками Харин и Сильвэ — в овраге, расположенном при повороте к р. Сильвэ, западнее канавы, на поверхности конуса выноса, в песках найден кусок трубчатой кости	Кости рептилии	Мезозой	Сборы и предварительное определение Л. Н. Иваньева, 1957	
27	Лысогорское угольное месторождение. Угленосная свита. **Скв. М-2** Интервал 32,45—33,30 *м* В песчанике серого цвета, плотно сцементированном глинистым цементом, содержатся остатки фауны Интервал 37,30—38,20 *м* Темно-серый алевролит, с редкими отпечатками фауны Интервал 38,20—38,40 *м* Тонкозернистый зеленовато-серый песчаник с очень большим количеством фауны Интервал 38,40—39,78 *м* Темно-серый алевролит с редкими углистыми включениями и отпечатками фауны Интервал 39,78—40,08 *м* Темно-серый песчаник с фауной и линзочками угля	В разрезе всей свиты найдены и определены гастроподы и пелециподы Гастроподы *Valvata suturalis* Grab., *Bictynia menyhiensis* Grab., *Limnaea* sp. Пелециподы В разрезе скв. М-2 из пелеципод встречены только *Cyrena*	Нижний мел (условно)	Сборы В. М. Чаиркина и М. И. Чирковой, 1940. Определила Е. С. Раммельмейер (разрез свиты приводится по В. М. Чаиркину)	По данным А. Е. Потапенкова (1943) По данным В. М. Чаиркина и М. И. Чирковой (1940)

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
27 (продолж.)	Интервал 52,20—55,65 *м* Алевролит с прослойками песчаника мощностью 1—2 *м*. В алевролите обнаружены отпечатки фауны **Скв. М-3** Интервал 22,80—25,40 *м* Песчаник с включениями фюзена и остатки фауны Интервал 25,40—25,50 *м* Песчаник с большим количеством фауны Интервал 25,50—28,90 *м* Алевролит темно-серый, песчанистый, с углистыми включениями и отпечатками фауны Интервал 36,95—42,00 *м* Алевролит темно-серый. Шлам с отпечатками фауны и флоры Интервал 47,17—48,45 *м* В темно-сером алевролите отпечатки фауны и флоры Интервал 48,90—49,15 *м* В темно-сером алевролите отпечатки фауны и флоры Интервал 51,70—54,11 *м* В алевролите с неровным изломом отпечатки фауны **Скв. М-5** Интервал 64,12—66,00 *м* В зеленовато-сером песчанике большое количество отпечатков фауны и флоры	Пелециподы В разрезе скв. М-3 из пелеципод встречены только *Cyrena* Пелециподы В разрезе скв. М-5 из пелеципод встречены только *Cyrena*	Нижний мел (условно)	Сборы В. М. Чаиркина и М. И. Чирковой, 1940. Определила Е. С. Раммельмейер (разрез свиты приводится по В. М. Чаиркину).	По данным В. М. Чаиркина и М. И. Чирковой (1940)

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
27 (продолж.)	Интервал 66,00—66,20 *м* В тонкозернистом сером песчанике небольшое количество фауны и флоры Интервал 66,20—73,00 *м* Голубовато-серый песчаник с отпечатками фауны **Скв. 1 (мех. бур.)** Угленосная свита пробурена на глубину 271,5 *м*	Пелециподы В разрезе скв. 1 из пелеципод встречены только *Cyrena*	Нижний мел (условно)	Сборы В. М. Чаиркина и М. И. Чирковой, 1940. Определила Е. С. Раммельмейер (разрез свиты приводится по В. М. Чаиркину)	По данным В. М. Чаиркина и М. И. Чирковой (1940)
28	Дельта р. Селенги. Речка Малая Еловка. В мелкозернистых песчаниках мезозоя (обн. 559)	Spongillidae	Средняя юра	Сборы С. М. Замараева, 1954. Определила Г. Р. Колосницына	С. М. Замараев и др. Геологическое строение дельты р. Селенги и прилегающих участков юго-восточного побережья озера Байкал, 1955
29	Дельта р. Селенги. Левый борт рч. Еловки. В песчаниках мезозоя (обн. 569)				
	ТРЕТИЧНАЯ СИСТЕМА				
30	Чикойская впадина, окрестности дер. Береговая. В кайнозойских отложениях собраны кости дикой лошади, гиппариона, носорога, антилопы (см. раздел I, № 34а)	*Carpeolus pygargus* L., *Equus caballus fossilis*, Carnivora gen. sp., *Hipparion* sp., *Rhinoceros* sp., *Gazella* cf. *paotehensis*	Из четвертичных отложений	Сборы и определение Л. Н. Иваньева	Л. Н. Иваньев. Ископаемые млекопитающие из кайнозойских отложений Прибайкалья и Западного Забайкалья по работам 1953—1954 гг.
31	Район ст. Танхой. В мергелях и глинах	*Anodonta gigantea* Ramm.	Миоцен — нижний плиоцен	Определил Г. Г. Мартинсон	Г. Г. Мартинсон. Третичная фауна моллюсков Восточного Прибайкалья. Труды Байкальской лимнологической станции, т. XIII, Москва, 1951
	Анодонтный слой в районе Танхоя	*Anodonta subpiscinalis* sp. nov.			

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
31 (продолж.)	Анодонтный слой в районе Танхоя	*Anodonta pseudostriata* sp. nov.	Миоцен — нижний плиоцен	Определил Г. Г. Мартинсон	Г. Г. Мартинсон. Третичная фауна моллюсков Восточного Прибайкалья. Труды Байкальской лимнологической станции, т. XIII, Москва, 1951
		Margaritana elongata sp. nov.			
		Limnoscapha maxima sp. nov.	Миоцен — плиоцен		
		Cristaria languilata sp. nov.			
	Унионидный слой в районе Танхоя	*Lanceolaria* sp.			
	Слой с обособленной фауной в районе Танхоя	*Lepidodesma rammelmeyeriae* sp. nov.			
	Различные слои в районе Танхоя	*Unio ummutatus* sp. nov.	Миоцен — нижний плиоцен		
	Анодонтный слой в районе Танхоя	*Unio pseudodirostris* sp. nov.			
	Анодонтный, байкалиевый, унионидный слои с обособленной фауной в районе Танхоя	*Unio semisinensis* sp. nov.			
	Унионидный слой в районе Танхоя	*Unio shadini* sp. nov.			
	Слой с обособленной фауной в районе Танхоя	*Unio vestitoides* sp. nov.			
	Восточное Прибайкалье. Крутой Лог (район Танхоя). Серая глина	*Unio baicalensis* Ramm.			
	Район Танхоя. Слой с обособленной фауной	*Unio sinensis* Heude var. *laevis* Lea	Миоцен — плиоцен	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	
	То же	*Unio trisulcatus* Heude			
	Унионидный слой	*Unio (Dysnomia) salebrosa* sp. nov.			

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
31 (продолж.)	Район Танхоя. Унионидный слой и слой с обособленной фауной	*Unio (Nodularia) subdactylus* sp. nov.	Миоцен — плиоцен	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	Г. Г. Мартинсон. Третичная фауна моллюсков Восточного Прибайкалья. Труды Байкальской лимнологической станции, т. XIII, Москва, 1951
	Район Танхоя. Унионидный и байкалиевый слой	*Unio (Nodularia) firmusoides* sp. nov.			
	Район Танхоя. Верхняя часть байкалиевого слоя	*Unio (Nodularia)* sp.			
	Е. С. Раммельмейер точно горизонт не указывает, но это, вероятно, унионидный слой алевролитовой глинисто-песчаной фации (район Танхоя)	*Unio submaetraeformis* sp. nov.			
	Район Танхоя, большое обнажение. Байкалиевый слой	*Pisidium pseudobaicalense* sp. nov.			
	Район Танхоя. Во всех фаунистических слоях	*Viviparus chaetophorus* Ramm.	Миоцен — нижний плиоцен		
	Район Танхоя	*Viviparus lecythoides* Bens.			
	Восточное Прибайкалье, участок Загза. Серая плотная глина	*Viviparus tulotomoides* Yen.			
	Район Танхоя. Во всех фаунистических слоях	*Tulotoma pagodaeformis* Martinson			
	В вымытых из обнажений кусках серого твердого мергеля (слой с обособленной фауной) в районе Танхоя	*Lithoglyphus pseudoenchilus* sp. nov.	Миоцен — плиоцен		
	Район Танхоя. Байкалиевый слой	*Benedictia* sp.			
	Район Танхоя. Байкалиевый слой	*Baicalia koshowii* sp. nov.	Миоцен — нижний плиоцен		
	Район Танхоя. Байкалиевый слой	*Baicalia* cf. *zachwatkini* Kosh.	Миоцен—плиоцен		

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
31 (продолж.)	Район Танхоя. Анодонтный слой	*Baicalia* sp.	Миоцен—плиоцен	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	Г. Г. Мартинсон. Третичная фауна моллюсков Восточного Прибайкалья. Труды Байкальской лимнологической станции, т. XIII, Москва, 1951
	Район Танхоя. Байкалиевый слой	*Liobaicalia substiedae* sp. nov.	Миоцен — нижний плиоцен		
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя	*Choanomphalus fossilis* sp. nov.			
	Район Танхоя. Слой с обособленной фауной	*Planorbis irenoides* sp. nov.	Миоцен — плиоцен		
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Унионидный и байкалиевый слои и слой с обособленной фауной	*Cyrena baicalensis* Ramm.	Миоцен — нижний плиоцен		
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Байкалиевый слой и слой с обособленной фауной	*Cyrena fogeli* Ramm.			
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Унионидный и байкалиевый слои	*Cyrena parva* Ramm.			
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Байкалиевый слой	*Cyrena minima* Ramm.			
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Фауна вымыта из обнажения, — по-видимому, байкалиевый слой	*Corbicula* sp. (juv.)	Миоцен — плиоцен		
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Слой со смешанной фауной и байкалиевый слой	*Sphaerium corneum* L.			
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Слой с обособленной фауной.	*Lithoglyphus baicalensis* Martinson			
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Слой со смешанной фауной, унионидный и байкалиевый слои и слой с обособленной фауной	*Baicalia duthiersioides* sp. nov.	Миоцен — нижний плиоцен		

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
31 (продолж.)	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Слой со смешанной фауной, унионидный и байкалиевый слои и слой с обособленной фауной	*Baicalia proherderiana* sp. nov.	Миоцен — нижний плиоцен	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	Г. Г. Мартинсон. Третичная фауна моллюсков Восточного Прибайкалья. Труды Байкальской лимнологической станции, т. XIII, Москва, 1951
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Унионидный и байкалиевый слои и слой с обособленной фауной	*Baicalia wrzesniowskioides* sp. nov.			
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Слой с обособленной фауной	*Baicalia* cf. *pulla*	Миоцен — нижний плиоцен (по Г. Г. Мартинсону)		
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Слой со смешанной фауной и байкалиевый слой	*Baicalia pseudoelegantula* sp. nov.			
	Восточное Прибайкалье, район Танхоя. Слой с обособленной фауной	*Baicalia korotnewi* Lindh.			
32	В районе Танхоя	Spongillidae	Третичный	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона, 1938	Г. Г. Мартинсон. Палеонтология Прибайкалья как показатель возраста байкальской нефти. Сов. геол., № 12, 1939
33	Близ рч. Половинки (в мергеле)	Губка из семейства Lubomirskiidae Фораминифера из рода *Discorbis* (семейство Rotaliidae)			
34	В бассейне рч. Половинки, на юго-восточном побережье Байкала, между станциями Танхой и Мишиха	Пелециподы *Carbula* sp., *Anodonta* sp., *Unio* sp. Гастроподы *Hydrobia, Baicalia herderiana* Ldh.	Третичный	Сборы и определение Е. С. Раммельмейер, 1931	Е. С. Раммельмейер. К вопросу о фауне третичных террас Байкала. Изв. АН СССР, т. VII, сер. геол., № 10, 1931

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
34а	Правый берег р. Чикой, окрестности дер. Береговой. В красноцветных супестях найдены кости (см. раздел I, № 30)	*Spiroceros kiakhtensis* M. Pawl. (винторогая антилопа) *Gazella* sp. (газель) *Struthio* sp. (страус) *Ochotona* sp. (пищуха) *Mus* sp. (полевая мышь)	Неоген (так как скорлупа яиц страусов найдена in situ, то, вероятно, и страусы обитали в третичную эпоху)	Сборы и определение Л. Н. Иваньева, 1957	Устное сообщение Л. Н. Иваньева
35	Юго-восточное побережье Байкала, правый берег рч. Половинки. В крутых обрывах с выходами угленосных пород обнажаются мергели, в которых содержатся одностворчатые раковины	Гастроподы *Paludina, Hydrobia, Valvata, Helix*	Циттель относит *Paludina* к третичным отложениям, а *Hydrobia*—к миоцену. «Древнейшие представители *Valvata* обычны для лейаса, но они более многочисленны в эоцене и неогене». Древнейшие *Helix* появляются лишь в нижнем эоцене	Сборы А. В. Арсентьева. Определил Циттель	А. В. Арсентьев. Прибайкальский угленосный район (ст. Кедровая — Мысовая). По результатам геолого-разведочных работ 1920—1921 гг.
36	Юго-восточное побережье Байкала; рч. Половинка. Среди рыхлых песчано-глинистых пород встречен мергель, переполненный гастроподами	*Paludina* sp., *Corbula* sp., *Hydrobia* sp., *Valvata* sp., *Unio* sp., *Baicalia* sp.	Третичный (по этим находкам расчленить толщу на горизонты не представляется возможным)	Сборы А. В. Арсентьева, 1920. Определил Г. Е. Рябухин	М. А. Цахновский. Краткая геолого-промышленная характеристика и подсчет запасов по шахтному полю № 1 Переемнинского месторождения Прибайкальского угленосного бассейна, 1941
37—39	Южное побережье Байкала. По речкам Малиновке, Половинке, Крутой Лог найдены униониды, цирены, байкалиды. Описание остатков приведено в общем списке (см. раздел II, № 82; раздел III, № 32)	В числе их имеется несколько форм из семейства Unionidae, относящихся к роду *Anodonta* Zom., 3 вида из рода *Cristaria* Schum. и более 10 форм из *Unio* Retzius. Из семейства Cyrenidae представлены формы родов *Cyrena* Zom., *Corbicula* Meg., *Pisidium* Pfeif. Из гастропод большим разнообразием форм отличаются байкалиды. Встречено несколько форм из рода *Viviparus* Monfort, *Tuloto-ma* Haldeman; из семейства Hydrobiidae описана *Benedic-tia* sp. и несколько видов из рода *Lithoglyphus* Hartm.	На основании широко представленной теплолюбивой фауны вивипарид и унионид Г. Г. Мартинсон указывает на неогеновый (миоцен—плиоцен) возраст осадочной толщи	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	Г. Б. Пальшин. Геология кайнозойского комплекса юго-восточного побережья Байкала, оползни и меры борьбы с ними, 1953

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
40	Район дер. Посольск, скв. 1205. Толща озерно-аллювиальных фаций, пройденная на глубину 1457,75 *м*	Lubomirskiidae Spongillidae	Ранний палеоген (?) и моложе	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	Г. Г. Мартинсон. Палеонтология Прибайкалья как показатель возраста байкальской нефти. Сов. геол., № 12, 1939
41 (на карту не нанесено)	Разрез через Байкал от Бугульдейки на Харауз. Из донных отложений Байкала	*Spongilla lacustris* L., *Ephydatia mülleri* L., *Ephydatia fluviatilis* L., *Polychaeta* (щетинки), *Gajajaeria* sp. (антенны), *Lubomirskia baicalensis* Pal., *Baicalospongia intermedia, Lubomirskia abietina, Baicalospongia bacillifera, Bosmina longispina, Bosmina* sp.	Третичный		Г. Г. Мартинсон. Остатки животных организмов в донных отложениях Байкала. Доклады АН СССР, нов. сер., т. LIX, № 2, 1948
42 (на карту не нанесено)	Разрез через Байкал от Мысовая на Голоустное. Из донных отложений Байкала	*Spongilla lacustris* L., *Spongilla fragilis* Leidy, *Ephydatia fluviatilis* L., *Swartschevskia papyracea, Polychaeta* (щетинки), *Bosmina longispina, Lubomirskia baicalensis* Pal., *Lubomirskia fusifera, Lubomirskia abietina, Baicalospongia intermedia, Tintinnopsis lobiancoi* Dabay var. *fusiformis* Brandt forma *minima* Gaj.			
43 (на карту не нанесено)	В третичных отложениях Прибайкалья	*Lubomirskia baicalensis* Pal., *Lubomirskia fusifera, Baicalospongia intermedia, Baicalospongia bacillifera, Baicalospongia fossilis* Martinson, *Spongilla lacustris, Spongilla fragilis, Ephydatia fluviatilis*	Конец эоцена — начало миоцена	Определение Г. Г. Мартинсона; сборы, очевидно, его же	Г. Г. Мартинсон. Ископаемая спонгиофауна третичных отложений Прибайкалья. Доклады АН СССР, т. XXI, вып. 4, 1938
44 (на карту не нанесено)	Юго-восточное побережье Байкала, на 290-м километре Вост.-Сиб. ж. д. В песчано-глинистой толще встречен обломок раковины гастроподы	*Paludina* (условно)	Третичный (?)	Сборы А. Л. Меленевского, 1932	По данным А. Л. Меленевского (1933)

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
45	Южное побережье Байкала. Между речками Шестипалихой и Селенгушкой, у полотна железной дороги, в отложениях незаболоченных озер обнаружены спикулы пресноводных губок (см. раздел II, № 85)	*Ephydatia fluviatilis*, Lubomirskiidae, *Spongilla lacustris*	По К. С. Маслову — третичный; по Г. Г. Мартинсону — палеоген	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	Г. Г. Мартинсон. Об изучении в керновом материале скважин и в образцах обнажений Прибайкалья спикул губок, произведенном на Байкальской лимнологической станции АН СССР, 1937
46	Тункинская впадина, левый борт рч. Замараихи (балка, промытая дождем). По составу спикул губок толщу осадочных пород расчленяют на три горизонта (см. раздел II, № 70)	Нижний горизонт *Baicalospongia intermedia, Spongilla lacustris, Spongilla fragilis, Ephydatia fluviatilis, Ephydatia mülleri* Средний горизонт Те же формы Spongillidae Верхний горизонт *Spongilla lacustris, Spongilla fragilis, Ephydatia fluviatilis*	Неоген (точнее — миоцен)	Сборы Г. Ю. Верещагина, 1938. Определение Г. Г. Мартинсона	Г. Г. Мартинсон. Ископаемые губки из Тункинской котловины в Прибайкалье. Доклады АН СССР, т. 61, № 5, 1948
47	Там же. Вверх по рч. Замараихе, против обнажения Белый Яр	*Lubomirskia fusifera*, Spongillidae			
48	Тункинская впадина. Обнажение на правой стороне рч. Ахалик. В белой глине найдены спикулы губок (см. раздел II, № 69)	*Ephydatia mülleri* var. *obtusosclera, Ephydatia fluviatilis*, а также *Ephydatia mülleri* var. *obtusosclera*			
49	Тункинская впадина. В Хобокском разрезе, сложенном толщей конгломератов, брекчий, песчаников и суглинков, обнаружен комплекс плиоцен-четвертичной макрофауны	*Carichium* cf. *minimum* Müll., *Calumnella edentula* Drap., *Succinea* sp. (juv.), *Vallonia pulchella* Müll., *Goniodiscus ruderatus*	Плиоцен — ныне	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	Н. А. Флоренсов и др. Мезо-кайнозойские впадины Байкальской горной области и перспективы их нефтегазоносности, 1955

5/3518
2 экз.

БИБЛИОТЕКА
№
Бурятского Гор. геолог. управления

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
50	Гора Тологой, в 12 *км* к юго-западу от Улан-Удэ. Левый берег р. Селенги. В террасе, сложенной супесями и суглинками, встречается фауна позвоночных (см. раздел I, № 51 и 52)	*Glires* *Marmota* sp. } грызуны *Mus* sp. *Felis* sp. (тигр) Equoidea Giraffidae (жираффовые) *Gasella* sp. (антилопа), возможно *Tragocerus* (?) *Cervus* sp. (олень) Pisces (рыбы)	Неоген	Сборы и определение Л. Н. Иваньева	Л. Н. Иваньев. Ископаемые млекопитающие кайнозойских отложений Прибайкалья и Западного Забайкалья по работам 1953—1954 гг.

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА

51	В рыхлых отложениях террасы, прилегающей к горе Тологой II (стоянка)	Двухслойная стоянка каменного века с комплексом орудий, характерных для позднепалеолитических стоянок Забайкалья			
	К юго-западу, в 1,5—2,0 *км* за выходами коренных пород, терраса Тологой III. Длина террасы 420 *м*, высота 4—6 *м* (переслаивание супесей и погребенных почв)	Неолитические и палеолитические орудия. На глубине 2 *м* обнаружена кость *Equus* sp. (ископаемая лошадь) Гуннское погребение (в овраге)		Определила Н. И. Мамонова, 1955. Стоянка открыта в 1953 г.	Н. А. Логачев. Кайнозойские отложения Прибайкалья, 1956
	Там же. В слое серо-желтой супеси с примесью мелкого гравия найдены кости позвоночных (см. раздел I, № 50 и 52)	Pisces (рыбы) *Acipencer* (осетр) *Anura* (лягушка) *Mus* sp. (мышь) *Ochotona* sp. (пищуха) *Martota sibirica* Radde (сурок-тарбаган) *Ursus* ex gr. *arctos* L. (медведь) *Canis* sp. (волк), Carnivora (зуб неизвестного хищника) *Cuon* cf. *alpinis* Pall. sp. nov. (красный, или горный, волк) *Vulpes* sp. (лисица) *Vulpes corsac* (степная лисица — корсак)	Средний плейстоцен (кости горного волка в СССР найдены впервые)	Определил Л. Н. Иваньев, 1954. Осетра определил А. Г. Егоров и вместе с Л. Н. Иваньевым считает его предком современного байкальского осетра	

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
51 (продолж.)	К юго-западу, 1,5—2,0 *км* за выходами коренных пород, терраса Тологой III. Длина террасы 420 *м*, высота 4—6 *м* (переслаивание супесей и погребенных почв).	*Crocuta spelaea* Goldf. (гиена) *Martes* sp. (соболь) *Cervus* ex gr. *elaphus* L. (олень) *Spiroceros kiakhtensis* M. Pawl. (винторогая антилопа) *Bos* sp. (бык) *Rhinoceros* sp. (носорог) *Equus fossilis* var. (лошадь) *Equus stenonis* *Equus saumeniensis chardinet* Piv. *Equus siyalensis* Fals. *Equus* cf. *hemionus* Pall. (кулан) Proboscidea (хоботные) *Ovis* cf. *ammon* Pall. (баран) *Bison priscus* (первобытный зубр) *Elephas* sp. (слон) Здесь же на горе Тологой найдены остатки скорлупы яиц страуса *Struthio* sp.	Средний плейстоцен (кости горного волка в СССР найдены впервые)	Определил Л. Н. Иваньев, 1954. Осетра определил А. Г. Егоров и вместе с Л. Н. Иваньевым считает его предком современного байкальского осетра	Н. А. Логачев. Кайнозойские отложения Прибайкалья, 1956
52	Гора Тологой (левый берег р. Селенги), в 1 *км* выше места впадения рч. Иволги в Селенгу. Кости пищухи, гиены, мамонта, носорога, лошади, бизона, оленей (см. раздел I, № 50 и 51).	*Ochotona* sp., *Ursidae* (?) Hyaenidae (?), *Elephas primigenius, Rhinoceros* cf. *tichorhinus, Equus caballus* var., *Bison priscus*, Bovinae, *Megaceros* sp., *Randifer tarandus, Cervus* sp.	Средний плейстоцен (захоронение более раннее, чем Ошурково)	Сборы А. П. Окладникова, 1951. Определено В. И. Бибиковой и Н. К. Верещагиным, В. Е. Гарутт, К. Б. Юрьевым.	В. И. Бибикова и др. Новые материалы по четвертичной фауне Забайкалья (Ошурково, Тологой). Материалы и исследования по археологии СССР, № 39, 1953. Палеолит и неолит СССР
53	Левый берег р. Селенги, в 12 *км* к северу от Улан-Удэ, у пос. Ошурково, древняя терраса р. Селенги	*Lepus* cf. *tolai* (заяц) *Bison priscus* (первобытный зубр) *Cervus elaphus* (благородный олень) *Randifer tarandus* (северный олень) *Alces* sp. (лось)	Середина муетье—начало азиля		

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
54	Левый берег р. Селенги. Окрестности пос. Ошурково, в 18 *км* от Улан-Удэ	*Alces* sp. (лось) *Cervus elaphus* (благ. олень) *Bison* (бизон) *Randifer tarandus* (сев. олень) *Gazella guttorosa* Pall. (дзерен)	Постплиоцен	Сборы А. П. Окладникова, 1951	Н. А. Логачев. Кайнозойские отложения Прибайкалья, 1956
55	Бассейн р. Джиды. Левый борт рч. Цакирки, в 5 *км* от ее устья. В основании пятиметровой террасы, сложенной галечником и песком	*Elephas* sp. (мамонт)	Четвертичный	Сборы П. И. Налетова, 1950. Определил И. В. Арембовский	П. И. Налетов. Поиски полиметаллических месторождений в районе междуречья М. и Б. Шара-Азарги, левых притоков р. Джиды, 1950
56	Верховья рч. Биту-Джиды. В шурфе на глубине 9,5 *м* (в 2 *м* от плотика), среди аллювиальных отложений	*Bison priscus* (первобытный зубр)	Верхний плейстоцен	Сборы Б. Н. Одокий, 1954. Определил Л. Н. Иваньев	Б. Н. Одокий, А. А. Одокий. Геологическое строение и полезные ископаемые бассейна верхнего течения р. Джиды, 1952—1954
57	Среднее течение р. Джиды, с. Михайловка	*Struthio* sp. (страус)	Четвертичный	Сборы Л. Н. Иваньева, 1954	Н. А. Логачев Кайнозойские отложения Прибайкалья, 1956
58	Северо-восточная часть Боргойской степи, сухое русло, в 3 *км* от пади Барун-Тасархой	Найден кусок рога (видимо, сайги) и кости хищника		Сборы Л. Н. Иваньева; определял, очевидно, он же	
59	Из разных мест Кяхтинского аймака (падь Монастырская)	*Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог)	Из древнечетвертичных песков южной части Селенгинской Даурии	Из коллекций В. С. Молессон, М. П. Павловой, А. Я. Тугаринова, Н. Г. Титовского (хранятся в Кяхтинском музее)	П. М. Клевенский. Геологическая съемка в районе Гусиного озера и низовьев рек Джиды, Темника, Чикоя и Хилка (Селенгинская Даурия), 1931—1933
60	Падь Булык	*Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог)			
61	Окрестности с. Киреть	Зубр			
62	Речка Мельничная	*Bos primigenius* (первобытный бык)			
63	Падь Ключи в Кяхтинском районе	Горный баран			
64	Окрестности дер. Боцийской. Правобережье нижнего течения р. Джиды	*Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог)			

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы о определение	Автор и название работы
65	Город Кяхта	*Bison priscus* (первобытный зубр) Горный баран *Capra suleman kiakhtensis* M. P a w l. (козел) Антилопа *Equus caballus* (лошадь) *Struthio* sp. (скорлупа яиц страуса)	Из древнечетвертичных песков южной части Селенгинской Даурии	Из коллекций В. С. Молессон, М. П. Павловой, А. Я. Тугаринова, Н. Г. Титовского (хранятся в Кяхтинском музее)	П. М. К л е в е н с к и й. Геологическая съемка в районе Гусиного озера и низовьев рек Джиды, Темника, Чикоя и Хилка (Селенгинская Даурия), 1931—1933
66	Пос. Усть-Кяхта	*Bison priscus* (первобытный зубр) Горный баран *Capra suleman kiakhtensis* M. P a w l. (козел) Антилопа *Equus caballus* (лошадь) *Struthio* sp. (скорлупа яиц страуса)			
67	Окрестности с. Тамир (бассейн рч. Кудары)	*Elephas primigenius* (мамонт) Зубр *Bos primigenius* (первобытный бык) *Megaceros islandicus* (гигантский олень) Марал *Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог)		Коллекция костей, собранных из разных мест, хранится в Кяхтинском музее. В свое время кости определены В. И. Громовой и М. В. Павловой как принадлежащие древнечетвертичным животным	П. М. К л е в е н с к и й. Геологическая съемка в Кяхтинском аймаке в 1934—1935 гг.
68	Село Шазага (бассейн рч. Кудары)	*Elephas primigenius* (мамонт) *Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог) Зубр Марал			
69	Речка Савва, правый приток р. Селенги	*Elephas primigenius* (мамонт) *Rhinoceros tichorhinus* (носорог) *Bos primigenius* (первобытный бык) *Equus hemionus* (кулан)			
70	Правый борт р. Селенги, ниже пос. Наушки. Урочище Шибырь	*Elephas primigenius* (мамонт)			

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
71	Правый берег р. Селенги, к востоку от с. Цаган-Усун	*Elephas primigenius* (мамонт) *Bos primigenius* (первобытный бык) *Equus hemionus* (кулан) *Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог)	Из древнечетвертичных песков южной части Селенгинской Даурии	Коллекция костей, собранных из разных мест, хранится в Кяхтинском музее. В свое время кости определены В. И. Громовой и М. В. Павловой как принадлежащие древнечетвертичным животным.	П. М. Клевенский. Геологическая съемка в Кяхтинском аймаке в 1934—1935 гг.
72	Дорога из Кяхты в Наушки (в начале этой дороги)	Носорог Мерка			
73	Падь Илья	*Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог)			
74 (на карту не нанесено)	Кяхтинский аймак Бурятской АССР	Скорлупа яиц страуса — *Struthio* sp. (близкого к современным североафриканским *Struthio camellus*)	Верхний плиоцен—начало плейстоцена	Сборы П. С. Михно и Г. П. Сосновского, 1928. Определил А. Я. Тугаринов	А. Я. Тугаринов. Находки яиц ископаемого страуса. «Природа», № 7—8, 1930
75	Правобережье р. Селенги, ниже пос. Наушки. Местность Харанхой	*Struthio* sp. (страус)		Сборы и определение Г. П. Сосновского	
76	Береговые обрывы у южной окраины г. Кяхта. В обнажениях красной глины с песками	*Elephas primigenius* (мамонт) *Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог) Мелкие грызуны *Spiroceros kiakhtensis* (винторогая антилопа) *Antilopa* aff. *gutturosa*	Древнечетвертичный	Определили В. И. Громов и М. В. Павлова	П. М. Клевенский. Геологическая съемка в Кяхтинском аймаке, 1934—1935
77	Бассейн рч. Хунтунки. Район с. Тарбагатай. В овраге, в чередующихся песках и глинах с булыжником и гравием, находится стоянка с костями млекопитающих	*Equus* sp. (лошадь) *Cervus* sp. (олень) *Rhinoceros* (носорог)	Плейстоцен (захоронение древнее Ошурковского, находящегося в левом борту р. Селенги, ниже ж.-д. моста)	Сборы и определение Л. Н. Иваньева, 1954	Н. А. Логачев. Кайнозойские отложения Прибайкалья, 1956
78	Чикойская впадина. Окрестности дер. Береговой	*Equus hemionus* (кулан)	Плейстоцен		

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
79	Южный склон хребта Цаган-Дабан. Окрестности дер. Бар (Мухор-Шибирский район Бурятской АССР). В четвертичных отложениях обнаружены кости позвоночных	*Elephas primigenius* (мамонт) *Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог) *Bison priscus* (первобытный зубр) *Equus caballus fassilis* (дикая лошадь) *Equus hemionus* (кулан)	Поздний плейстоцен	Сборы В. А. Новикова, 1955. Определил Л. Н. Иваньев	В. А. Новиков, Д. Д. Сагалуев. Геологическое строение Заганского и Тугнуйского хребтов и южных предгорий Цаган-Дабанского хребта, 1955—1956
80	Гусиное озеро, пос. Малый Хаян	*Bison priscus* (первобытный зубр) *Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог) *Struthio* sp. (страус)	Четвертичный	Сборы Н. А. Флоренсова и В. А. Лариной	Н. А. Логачев. Кайнозойские отложения Прибайкалья, 1956
81	Гусиное озеро (Охур)	*Struthio* sp. (страус)		Сборы Л. Н. Иваньева, 1954	
82	Район дер. Еловка (Тункинская впадина)	Череп винторогой антилопы *Spiroceros kiakhtensis*	Начало раннего плейстоцена	Определила Е. М. Щербакова	
83	Тункинская впадина. Белый Яр, левый берег р. Иркут, ниже дер. Зактуй (см. раздел III, № 52)	*Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог) *Bos* sp. (бык) *Equus caballus* (лошадь) *Equus hemionus* (кулан) Кости мамонтов	Поздний плейстоцен	Определил И. В. Аромбовский	
84	Левый берег р. Иркут, в излучине, ниже дер. Зактуй, в песчаниках Белого Яра	*Rhinoceros tichorhinus* (шерстистый носорог), *Spongilla lacustris, Spongilla fragilis, Ephydatia fluviatilis*	Рисс—вюрм	Сборы Н. А. Флоренсова и Н. А. Логачева. Определил Г. Г. Мартинсон	Н. А. Флоренсов и др. Геолого - геоморфологический очерк Тункинской впадины, 1953
85	Тункинская впадина, скв. М-5, с. Улбугай, восточнее урочища «Сосновый бор» (с глубины 371,2 *м*)	*Pisidium casertanum* var. *boreale* (Cless.) West., *Pisidium amnicum* Müll., *Sphaerium cornum, Gyraneus laevis aldo, Gyraneus grederi* Gred., *Succinea oblonga* Drap., *Valvata sibirica* (?) Midd., *Padix ovata* Drap., Ostracoda			
86	Там же, скв. 7 около пос. Енгарга (с глубины 151 *м*)				

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
87	Тункинская впадина. Травертины Аршана II (см. раздел II, № 90)	*Truticicola schrenki* (Midd.) *Euconulus fluvis* (Müll.)	Современные лесные формы (наземные)	Сборы Н. И. Толстихина. Определил В. А. Линдгольм	Н. И. Толстихин и М. М. Васильевский. Минеральный источник Аршан-Тункинский. Материалы по геологии и полезным ископаемым Восточной Сибири. № 2, Иркутск, 1930
88	Тункинская впадина. Левый борт долины р. Иркут. В песках урочища «Сосновый бор» найдена пресноводная фауна	*Pisidium*	Четвертичный	Сборы П. И. Налетова, 1930. Определил М. М. Кожов	По данным П. И. Налетова (1930)
89 (на карту не нанесено)	Берег Байкала между Мысовой и Никиткиной. На поверхности второй террасы в выдувах или прямо в осыпи	*Bos primigenius* (первобытный бык) *Equus caballus fossilis* (дикая лошадь)		Сборы В. С. Слодкевича, 1931. Определил П. В. Тихомиров	По данным В. С. Слодкевич (1931)
90	Южное побережье Байкала. Перевал между речками Осиновкой и Малиновкой. На высоте 50—70 *м* над Байкалом обнаружена пресноводная фауна	Ostracoda *Pisidium*	В. С. Слодкевич и М. А. Меленевский считают эти образования результатом силевых потоков, а проф. П. П. Пилипенко, а затем Г. Е. Рябухин относят их к моренным скоплениям	Сборы и определение В. С. Слодкевича, 1931	
91	Вблизи ст. Посольская. Терраса высотой 80—100 *м* над уровнем Байкала. В суглинках верхнего горизонта	*Limnaeus* *Pisidium*	Четвертичный	Сборы В. С. Слодкевича, 1931	Г. Е. Рябухин. К изучению Байкальского месторождения нефти. Труды НГРИ, сер. Б, вып. 33, 1934
92	Левобережье р. Селенги. Деревня Темлюй. Каменский кирпичный завод. В шурфе № 170, заложенном в песках, алевритах и супесях фофановской террасы, найдены кости	*Bos primigenius* (первобытный бык) или *Bison priscus* (первобытный зубр)	Вторая половина плейстоцена	Сборы С. М. Замараева, 1954. Определила Г. Р. Колосницына	С. М. Замараев и др. Геологическое строение дельты р. Селенги и прилегающих участков юго-восточного побережья озера Байкал, 1955

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
93	Нижнее течение рч. Кабаньей (левый приток р. Селенги). Каменский кирпичный завод. В песчано-галечных косослоистых и ожелезненных отложениях найдены кости	*Alces alces* L. *Equus caballus* (лошадь)	Голоцен	Сборы С. М. Замараева, 1954. Определила Г. Р. Колосницына	С. М. Замараев и др. Геологическое строение дельты р. Селенги и прилегающих участков юго-восточного побережья озера Байкал, 1955
94	Дельта р. Селенги, с. Большереченск. Параллельно и косослоистые пески (культура неолита в верхних частях разреза)	*Bos* sp. (бык)			
95	Левый берег р. Уды в Улан-Удэ (Зауда)	*Ovis aries* (домашняя овца) *Homo sapiens* (человек) *Equus caballus* (лошадь)	Бронзовый и железный век (I—II век до нашей эры—I—II век нашей эры)		
96	Левый борт р. Чикой, около дер. Усть-Харьясной. В борту котловины выдувания, в развеянных песках найдена скорлупа яиц страуса	*Struthio* sp.	Четвертичный (Q_1?)	Сборы и определение Л. Н. Иваньева, 1957	Устное сообщение Л. Н. Иваньева
97	Левый борт р. Чикой у с. Поворот. В развеянных песках третьей террасы, в борту котловины выдувания найдена скорлупа яиц страуса	*Struthio* sp.			
98	Правый борт р. Чикой, севернее дер. Усть-Харлун. В развеянных песках найдена скорлупа яиц страуса	*Struthio* sp.			
99	Правый берег р. Селенги, против сел Селендумы и Билютая, в 60—80-метровой террасе собрана скорлупа яиц страуса	*Struthio* sp.			
100	Правый борт р. Чикой, с. Усть-Харлун. В песках найдены кости	*Equus* sp. (лошадь) *Elephas primigenius* (мамонт) *Bison priscus* (первобытный зубр)	Четвертичный (Q_3)		

ИСКОПАЕМАЯ ФЛОРА

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
			ПРОТЕРОЗОЙ		
1	Озеро Байкал. Пади Малая и Большая Кадильные *. Известняки улунтуйской свиты	Формы, содержащиеся в известняках падей Кадильных, близки к среднекембрийским, которые встречены на реках Ангаре и Белой и определяются как *Collenia* Walcott (*Collenia undosa* и *Collenia composita*). Известняки пади Малой Кадильной, по В. П. Маслову, образованы водорослью *Osagia* Twenh.	Протерозой	Сборы и определение В. П. Маслова, 1932	В. П. Маслов. Кровельные сланцы пади Большой Кадильной на озере Байкал. Изв. ВГРО, вып. 96, 1932
			КЕМБРИЙ		
2	Бассейн р. Джиды. Обнажение массивных известняков на левом склоне рч. Маргын-Шено, на высоте 150 *м* над уровнем долины, близ устья рч. Гуджирки. Водоросли (см. раздел I, № 1)	*Epyphiton fasciculatum* Champ.	Верхи нижнего—низы среднего кембрия	Сборы М. В. Бесовой, 1932. Определил А. Г. Вологдин	По данным М. В. Бесовой (1932—1934)
3	Бассейн р. Джиды. Устье рч. Хохюрта. В сильно окварцованных и тремолитизированных известняках содержатся водоросли	*Collenia* (водоросль)	Нижний кембрий	Сборы П. И. Налетова, 1934. Определил А. Г. Вологдин	П. И. Налетов. Геологическая съемка в верховьях рек Джиды и Зун-Мурина. Труды ВСГТ, вып. XVIII, 1936

* См. стр. 60.

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
4	Бассейн р. Джиды. Район с. Харацай и Саркетуйского урочища. В рассланцованных известняках обнаружены водоросли	*Collenia* sp. (*Collenia undosa* Walcott)	Не выше среднего кембрия	Сборы П. И. Налетова, 1935. Определил А. Г. Вологдин	П. И. Налетов и др. Геология Джидинского рудного района. Труды ВСГУ, вып. 27, Иркутск, 1941
5	Устье пади Юхта, левого притока р. Джиды. В темно-серых рассланцованных, а местами и сильно окварцованных известняках встречены водоросли	*Newlandia* Walcott	Кембрий		
6	Бассейн р. Джиды. Устье рч. Цакирки (левый борт). В гальке мезозойских конгломератов встречаются различного облика известняки с водорослями и археоциатами (см. раздел I, № 9)	*Epyphiton fasciculatum, Epyphiton fruticosum*	Верхи нижнего — низы среднего кембрия		
7	Левый борт р. Джиды, в 1,5 *км* выше устья рч. Хурлик. В гальке мезозойских конгломератов (см. раздел I, № 3)	*Ethmophyllum karagani*			П. И. Налетов. Геологическая съемка в верховьях рек Джиды и Зун-Мурина. Труды ВСГТ, вып. 18, Иркутск, 1936
8	Там же	*Renalcis granosus, Epyphiton fasciculatum, Epyphiton grande, Epyphiton tenue, Marpolia* sp., *Ethmophyllum obrutschewi, Epyphiton fruticosum, Ethmophyllum karagani.* Последняя тождественна форме, описанной из отложений бассейна р. Караганды (Северный Алтай)			П. И. Налетов и др. Геология Джидинского рудного района. Труды ВСГУ, вып. 27, Иркутск, 1941
9	Бассейн р. Джиды. Устье рч. Цакирки				

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
10	Бассейн р. Джиды. Верховье рч. Нуд, правый борт долины	Известняки органогенной структуры	Кембрий	Сборы П. Н. Налетова, 1941	П. И. Налетов и др. Геология Джидинского рудного района. Труды ВСГУ, вып. 27, Иркутск, 1941
11	Бассейн р. Джиды. Рч. Саган-Мурин, левый приток рч. Нуд				
12	Бассейн р. Джиды. На водоразделе рек Зун-Шабартая и Большой Шара-Азарги				
13	Бассейн р. Джиды. Устье рч. Байц, левый приток рч. Малой Шара-Азарги. Отсюда известняки прослеживаются на Тарбагатайский водораздел				
14	Бассейн р. Джиды. Устье речек Мулусутуя и Цакирки				
		ТРИАС			
15	Устье рч. Тамир, восточная и южная окраины Тамирской гряды. В нормальных осадочных породах вулканогенной свиты найдена флора	*Thinfeldia* sp., *Sphaenobaiera* sp.	Нижний триас (по Г. П. Радченко)	Сборы Я. М. Яблокова, 1954—1955. Определил Д. И. Ермолаев при консультации А. И. Турутановой-Кетовой	По данным Я. М. Яблокова и Н. П. Гавриловой (1954—1955)
15а	В правом борту рч. Тамир, в ее устье. В светло-серых туффитах тамирской вулканогенной свиты встречены остатки флоры	*Cladophlebis sreiana* (и спороносные перья типа *Asterotheca), Cladophlebis* cf. *ichünensis* S z e, *Cladophlebis* типа *kaoiana* S z e, *Cladophlebis* sp. A	Аналогичные остатки встречены в отложениях верхнего триаса. Эти формы М. Ф. Нейбург считает скорее всего относящимися к триасу	Сборы А. Д. Щеглова, 1959. Определение М. Ф. Нейбург	Письменное заключение М. Ф. Нейбург от 10 октября 1959 г.

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
16	Левый борт р. Хилок, в 3 *км* ниже дер. Черноярово. В горизонте туфосланцев, залегающих в эффузивном мелафировом комплексе, содержатся остатки флоры	*Pecopteris crenulata* Pryn., *Cladophlebis nervosa* Pryn., *Tersiella* sp.	Нижний триас	Сборы В. А. Новикова, Д. Д. Сагалуева, П. И. Налетова, 1955. Определил Г. П. Радченко	В. А. Новиков, Д. Д. Сагалуев. Геологическое строение Заганского, Тугнуйского хребтов и южных предгорий Цаган-Дабанского хребта, 1956
		ЮРА — МЕЛ			
17	Бассейн р. Джиды. Левый борт рч. Мыла, в 1 *км* от русла. Баянгольское угольное месторождение, скв. 2. В продуктивной свите, сложенной алевролитами, глинистыми сланцами, углями и слоями битуминозных сланцев, обнаружены отпечатки растений и ископаемые рыбы (см. раздел I, № 12)	*Ginkgo* sp., *Baiera* sp., *Pityophyllum solinsii* Seward, *Ginkgo integriscula* Heer	Верхняя юра—нижний мел	Сборы А. Е. Потапенкова, 1936. Определил В. Д. Принада	А. Е. Потапенков и др. Джидинские угольные месторождения по геолого-разведочным работам за 1955—1936 гг.
18	Там же, на Баянгольском месторождении (скв. 11 и 8) обнаружена флора	*Ginkgo* sp., cf. *Ginkgo pleriportita, Baiera* sp., *Pityophyllum solinsii* Sew., cf. *Ginkgo integriscula* Heer	Верхняя юра	Сборы А. Е. Потапенкова и др., 1936. Определил В. Д. Принада	
19	Нижнее течение р. Джиды. В борту оврага Булук, расположенного в 100 *м* ниже улуса Укырчалон, выходят мелкогалечные конгломераты, переслаивающиеся с песчаниками и аргиллитами	*Equisetites* sp. (корневище), *Sphenopteris* sp., *Ruffordia geoppertii*	Нижний мел или верхняя юра	Сборы П. Е. Луненок. Определил В. Д. Принада	П. Е. Луненок. Геологический очерк района среднего течения р. Джиды, 1936
20	Там же. В устье долины Нарына. В аргиллитах найдена флора	*Czekanowskia setacea* Heer	Верхнеюрский (может быть, нижнемеловой)		
21	Бассейн р. Джиды. Водораздел Малой и Большой Байб. В свите песчаников и конгломератов мезозоя	Остатки флоры	По общему габитусу мезозойские	Сборы П. И. Налетова, 1935	П. И. Налетов и др. Геология Джидинского рудного района. Труды ВСГУ, вып. 27, Иркутск, 1941

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
22	Боргойская степь, в скв. 6 треста «Востсибнефтегеология». В песчаниках и алевролитах мезозоя (на глубине 402,1 *м*) найдена флора (см. раздел I, № 16)	Папоротники *Coniopteris*, *Cladophlebis*, *Antianti* Гинкговые *Baiera angustiloba* Heer, *Baiera pulchella*, *Baiera longifolia* Pomp., *Baiera* sp., *Czekanowskia rigida* Heer, *Czekanowskia* sp. cf. *rigida* Heer, *Desmiophyllum sibircum* Chache, *Pityophyllum nordenskioldii* (Heer) Nath.	Средняя юра	Сборы С. М. Замараева и Б. Б. Мазур. Определил Г. М. Максимов	С. М. Замараев, Б. Б. Мазур. Геологическое строение Боргойской впадины и перспективы ее нефтегазоносности, 1955
23	Боргойская степь. Гора Барун-Ула. В песчаниках и алевролитах белоозерской свиты мезозоя найдена флора				
24	Урлукская котловина. В глинистых сланцах, аргиллитах и туфах мезозоя обнаружена флора	*Phoenicopsis angustifolia* Heer, *Phoenicopsis* sp. cf. *speciosa* Heer, *Czekanowskia rigida* Heer, *Podozamites* sp. indet., *Pityophyllum nordenskioldii* (Heer)	Верхний мезозой	Сборы П. Е. Луненок, 1936. Определил В. Д. Принада.	П. Е. Луненок. Геологический очерк района среднего течения р. Чикой (Западное Забайкалье), 1936
25	К югу от дер. Мотня. В береговом обрыве р. Хилок, обн. 330 (см. раздел II, № 26)	*Podozamites gramineus* Heer		Сборы А. С. Стругова, 1943. Определил В. Д. Принада	По данным А. С. Стругова (1943—1944)
26	Хилокская впадина. Окрестности дер. Мотня, против с. Бичура. В породах хилокской свиты обнаружены отпечатки флоры	*Feildenia* sp. nov,. *Desmiophyllum* sp., *Cladophlebis* sp., *Cladophlebis* sp. cf., *Scleropteris* sp. nov., *Cladophlebis williamsonii* (Brongn.) Brongn., *Nilssonia decurrens* Prynada, *Phoenicopsis* sp., *Coniferae incertae sedis*, *Onychiopsis*	Верхняя юра — нижний мел	Сборы В. А. Новикова, 1953—1954. Определил В. П. Владимирович	В. А. Новиков, Д. Д. Сагалуев. Геологическое строение Заганского, Тугнуйского хребтов и южных предгорий Цаган-Дабанского хребта, 1956
27	Тугнуйская впадина. Участок Гашей (бассейн рч. Сухара). В породах хилокской свиты найдены растительные остатки	*Czekanowskia setacea* Heer, *Czekanowskia rigida* Heer, *Podozamites angustifolius* (Eichw.) Heer, *Carpolithes* sp.	Юра	Сборы В. А. Новикова, 1953—1954. Определил Д. И. Ермолаев	

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
28	Тугнуйская впадина. Левый борт рч. Сутай, в 1,5 *км* ниже школы. В глинисто-битуминозных сланцах мезозоя, переслаивающихся с песчаниками, обнаружены отпечатки рыб и флоры (см. раздел I, № 20)	Отпечатки растений, аналогичные отпечаткам мезозойской флоры из других районов Забайкалья (Б. А. Иванов)	Верхняя юра — нижний мел	Сборы В. Н. Верещагина, 1937	Б. И. Иванов. Угленосные и другие мезозойские континентальные отложения Забайкалья. Труды ВСГУ, вып. 32, Иркутск, 1949
29	Окрестности Гусиного озера, левый берег рч. Муртой	*Phoenicopsis* cf. *angustifolia* Heer, *Podozamites lanceolatus* var. *eichwaldi* Schm., *Podozamites lanceolatus* L. et H. (без определения вариетета), *Cladophlebis* sp. cf. *haiburnensis* L. et H. *Sphenopteris* sp. cf., *Coniopteris sibirica* Pryn., *Pityophyllum angustifolium* (Nath.) Möll.	Юра	Сборы П. М. Клевенского, 1931—1933. Определил В. Д. Принада	П. М. Клевенский. Геологическая съемка в районе Гусиного озера и низовьев рек Джиды, Темника, Чикоя и Хилка в 1931—1933 гг.
30	Овраг Улан-Ганга				
31	Гора Улан-Талагой				
32	Увал между озером Цайдам и горой Барун-Чолута. Собрана флора, описание которой дается в общем списке				
33	Западный берег Гусиного озера. В нижнем течении рч. Муртой, на левом берегу найдена ископаемая древесина	*Protocedroxylon araucarioides* Gothan		Сборы П. М. Клевенского, 1931—1933. Определил А. В. Ярмоленко	
34	Восточный берег Гусиного озера. На западном склоне Баин-Зурха в конгломератах найдена ископаемая древесина	*Cupressinoxylon*	Известен из меловых и третичных отложений		

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
35	Окрестности Гусиного озера. В пади Харганат (северо-западный берег озера)	*Baiera angustiloba* Heer; *Phoenicopsis speciosa* Heer, *Phoenicopsis* cf. *latior* Heer, *Phoenicopsis angustifolia* Heer, *Czekanowskia murrayana* Seward, *Czekanowskia setacea* Heer, *Pinites* (*Pityophyllum*) *lindströmi* Nath., *Cyclopytis nordenskioldii* Schmalh., *Samaropsis parvula* Heer, *Dicksonia obrutschewi* Krass., *Phyllotheca* cf. *equisetoides* Lign., *Phyllotheca* cf. *deliquescens* Schmalh., *Ph. lateralis* Phyl., *Ph. sibirica* Heer, *Podozamites gramineus* Heer	Предположительно среднеюрский на основании находок гинкговых, хвойных, хвощей и в меньшем количестве цикадовых и папоротников	Сборы В. А. Обручева, 1895—1898. Определил Ф. Крассер	П. М. Клевенский. Геологическая съемка в районе Гусиного озера и низовьев рек Джиды, Темника, Чикоя и Хилка в 1931—1933 гг.
36	Окрестности горы Улан-Талагой (близ улуса Малый Хаян)				
37	Близ провала Ташир. Описание флоры, собранной в разных местах, приведено в одном списке				
38	Юго-восточное побережье Гусиного озера. Озеро Цайдам. В породах гусиноозерской серии найдена флора	*Coniopteris*(?) *obrutschewi* (Krasser) comb. nov.	Юра или нижний мел	Из разных коллекций. Определял В. Д. Принада	В. Д. Принада. Мезозойская флора Восточной Сибири и Забайкалья. Труды Иркутского гос. университета, т. VI, вып. 1, сер. геол., 1951
39 (на карту не нанесено)	Гусиное озеро (более точно местонахождение не указано)	*Cladophlebidium dahuricum* sp. nov.			
40 (на карту не нанесено)	Тарбагатайский район (более точно местонахождение не указано)	*Scleropteris tarbagataica* sp. nov.			
41 (на карту не нанесено)	Джидинский район (более точно местонахождение не указано)	*Sphenopteris* sp. ex gr. *Ruffordia goeppertii* (Dunker)			
42	Северное побережье Гусиного озера. В районе Загустая, в гусиноозерской серии пород была обнаружена флора	*Equisetites dahuricus* sp. nov.			

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
43 (на карту не нанесено)	Берега Гусиного озера (более точно местонахождения не указаны)	*Dicksonia obrutschewi* sp. nov., *Phyllotheca* cf. *deliquescens* Schmalh., *Phyllotheca* cf. *equisetoides* Lign., *Phyllotheca sibirica* Heer, *Phyllotheca lateralis* Phill., *Baiera angustifolia* Heer, *Phoenicopsis speciosa* Heer *Phoenicopsis* cf. *latior* Heer, *Phoenicopsis angustifolia* Heer, *Czekanowskia setacea* Heer, *Czekanowskia murrayana* Sew., *Podozamites gramineus* Heer, *Pinites (Pityophyllum) lindströmi* Nath., *Cyclopytis nordenskioldii* Schmalh., *Samaropsis parvula* Heer	Юра	Определял Ф. Крассер. Некоторые из этих форм приведены в работе Я. М. Черноусова	В. А. Обручев. Селенгинская Даурия, 1929
44	Восточное побережье Гусиного озера. Баин-Зурхинский участок. В нижней части песчанико-сланцевой толщи мезозоя (см. раздел I, № 21; раздел III, № 16)				
45	К северо-востоку от Гусиного озера. Загустайский участок. В песчанико-сланцевой толще мезозоя, на глубине 183—184 *м* (см. раздел I, № 22; раздел III, № 17)				
46	Ст. Гусиноозерская. Тамчинский участок. В песчанико-сланцевой толще мезозоя, на глубине 134—180 *м* (см. раздел I, № 23; раздел III, № 18)				
47	Восточное побережье Гусиного озера. Баин-Зурханский участок (овраг Ара-Ганга). В песчанико-сланцевой толще мезозоя (см. раздел I, № 24)				

См. стр. 58. Обобщенные данные по ископаемой фауне, флоре, пыльце и спорам района Гусиного озера приведены в работе Г. Г. Мартинсона „Q разновозрастности континентальных отложений Забайкалья". Изв. АН СССР, сер. геол., № 2, 1955.

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
48	Гусиное озеро. Холбольджинское буроугольное месторождение. В кернах скважин найдены отпечатки растений, заключенные в породах гусиноозерской серии	*Ginkgo, Sphenopteris, Onychiopsis*	Нижний мел (условно)	Сборы А. С. Стругова, 1942. Определил В. Д. Принада	По данным А. С. Стругова (1942)
49 (на карту не нанесено)	Боргойская впадина. В различных частях разреза гусиноозерской серии пород мезозоя (точно местонахождение не указывается)	*Coniopteris* Brongn., *Coniopteris obrutschewi* (Krass.) Prynada, *Cladophlebis argutula* (Heer) Foont., *Cladophlebis, Cladophlebis* sp., *Raphaelia acutiloba* Pryn., *Raphaelia* sp., *Adiantites sewardii* Tabl., *Adiantites* sp., *Equisetites ferganensis* Sew., *Phyllotheca sibirica* Heer, *Phyllotheca* sp. cf. *sibirica* Heer, *Phyllotheca* sp. cf. *equisetoides* Lign., *Ginkgo* sp. cf. *huttonii* (Sternb.) Heer, *Baiera angustiloba* Heer, *Baiera longifolia* Pomp., *Baiera* sp. cf. *pulchella* Heer, *Baiera* sp. cf. *longifolia* Pomp., *Baiera* sp., *Phoenicopsis angustifolia* Heer, *Phoenicopsis speciosa* Heer, *Phoenicopsis* sp. *Czekanowskia rigida* Heer, *Czekanowskia* sp. cf. *setacea* Heer, *Sphenobaiera czekanowskiana* (Heer) Florin., *Desmiophyllum sibiricum* Chache, *Desmiophyllum* sp. cf. *sibiricum* Chache, *Desmiophyllum* sp., *Podozamites lanceolatus* L. et H., *Podozamites latifolia* Heer, *Podozamites* sp. cf. *angustifolium* (Heer) Nath., *Podozamites* sp., *Pityophyllum solinsii* Seward, *Pityophyllum angustifolium* Nathorst, *Pityophyllum lindströmii* Nathorst, *Elatocladus manchurica* (Gok.) Yabe, *Carpolithes cinctus* Nathorst	Верхняя юра — нижний мел	Сборы С. М. Замараева и др., 1955. Определил Г. М. Максимов	С. М. Замараев, Б. Б. Мазур. Геологическое строение Боргойской впадины и перспективы ее нефтегазоносности, 1956

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
50	Иволгинская впадина. Мухинское угольное месторождение. Толща осадочных пород	*Phoenicopsis angustifolia* Heer, *Pityophyllum nordenskioldii* (Heer) Nath., *Czekanowskia rigida* Heer	Нижний мел (условно)	Определил В. Д. Принада	По данным А. Е. Потапенкова (1943)
51	Иволгинская впадина. Район дер. Мухино. В продуктивной угленосной свите найдены остатки флоры	*Phoenicopsis angustifolia* Heer, *Pityophyllum nordenskioldii* (Heer) Nathorst	Юра	Сборы и определение Я. М. Черноусова, 1940 (при консультации М. Ф. Нейбург)	Я. М. Черноусов. Геологическое строение Гусино-Иволгинской долины, 1940
52	Иволгинская впадина. Район дер. Шишкино. В продуктивной угленосной свите встречаются остатки флоры	*Ginkgo sibirica* Heer, *Baiera pulchella* Heer, *Ginkgo samen* Heer, *Phoenicopsis angustifolia* Heer, *Pityophyllum nordenskioldii* (Heer) Nathorst			
53	Шахта № 5. Гусиное озеро	*Taxodium* sp., *Equisetites* sp., *Pityophyllum nordenskioldii* (Heer) Nath., *Podozamites lanceolatus* L. et H., *Phyllotheca* aff. *sibirica* Heer			
54	Гусиноозерская впадина. Район Соленого озера	*Podozamites lanceolatus* L. et H., *Dicksonia obrutschewi* Heer			
55	Шахта № 2. Гусиное озеро	*Phyllotheca* aff. *sibirica* Heer			
56	Северо-восточное побережье Гусиного озера	*Elatides ovalis* Heer, *Elatides braugtiana* Heer			

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
57	Северо-западное побережье Гусиного озера	*Equisetales*, *Phyllotheca* cf. *equisetoides* Lign., *Phyllotheca* cf. *deliquescens* (Goep.) Schmalh., *Dicksonia obrutschewi* Heer, *Phoenicopsis speciosa*, *Podozamites gramineus* Heer	Среднеюрский по Ф. Крассеру и Я. М. Черноусову. Здесь Я. М. Черноусов приводит часть списка флоры из работы В. А. Обручева	Из коллекции В. А. Обручева. Определил Ф. Крассер	Я. М. Черноусов. Геологическое строение Гусино-Иволгинской долины, 1940
58	Юго-восточное побережье Гусиного озера	*Equisetales*, *Baiera angustifolia* Heer, *Czekanowskia murrayana* Seward, *Phoenicopsis* cf. *latior* Heer, *Czekanowskia setacea* Heer, *Phoenicopsis angustifolia* Heer, *Pinites* (*Pityophyllum*) *lindströmi* Nath., *Samaropsis parvula* Heer			
59	Район Гусиного озера. Сульфатноозерское месторождение угля. В шурфах и скважинах собраны отпечатки растений	*Sphenopteris* sp. cf. *Ruffordia* sp., *Sphenopteris* sp. ex gr. *Onychiopsis elongata* (Geul.) Yok., *Sphenopteris* (*Sutschanopteris*) *dahurica* sp. nov., *Cladophlebis* sp. ex gr. *haiburnensis* (L. et H.), *Ginkgo integriscula* Heer, *Phoenicopsis angustifolia* Heer, *Podozamites eichwaldi* Schimp. var. *minor* Pryn., *Brachyphyllum* sp. cf. *sphenolepis* Kurrion, *Pityophyllum staratschimi* (Heer) Nath., *Rhopolostachys clariger* Pryn., *Carpolithes* sp., *Equisetites* sp. cf. *richardtii* (Dunk.), *Radicites* sp. indet.	Верхняя юра — нижний мел	Сборы А. С. Стругова. Определил В. Д. Принада	А. С. Стругов. О поисково-разведочных работах на Сульфатноозерском месторождении бурого угля, произведенных Гусино-Удинской партией в 1940—1941 гг.
60	Гусиноозерский район. Балка Западная Ямата (песчаный мергель) [см. раздел I, № 25]	Створки диатомовых	Мезозой	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	Г. Г. Мартинсон. Об изучении в керновом материале скважин и в образцах обнажений Прибайкалья спикул губок, произведенном на Байкальской лимнологической станции АН СССР, 1937

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
61	Левый берег рч. Муртой (глина)	Створки диатомовых	Мезозой	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	Г. Г. Мартинсон. Об изучении в керновом материале скважин и в образцах обнажений Прибайкалья спикул губок, произведенном на Байкальской лимнологической станции АН СССР, 1937
62	К северу на дороге от дацана (песчаник)				
63	Овраг Малый Хаян (глина)				
64	Восточная окраина г. Улан-Удэ. Песчанистая глина мелководно-болотистых образований				
65	У ж.-д. полотна, ниже г. Улан-Удэ, на р. Селенге. Песчанистая глина мелководно-болотистых образований				
66	Левый борт долины р. Иволги, в 2 *км* от дер. Каленовой, В светло-желтых песчаниках мезозоя	*Czekanowskia setacea* Heer	Юра	Сборы Д. В. Ветрова, 1955. Определил Д. И. Ермолаев	По данным Д. В. Ветрова и др. (1955)
67	Иволгинская впадина. В 4,5 *км* к юго-западу от дер. Гурульба. В песчаниках сотниковской свиты мезозоя	*Phoenicopsis*		Сборы В. А. Шерман, 1956. Определил Д. И. Ермолаев	По данным Д. В. Ветрова и М. А. Колосова (1956)
68	Левобережье р. Ангары, у ж.-д. полотна. В зеленых песчаниках мезозоя найдены остатки флоры	*Phoenicopsis* cf. *speciosa* Heer, *Carpolithes* sp., *Equisetites* sp., *Cladophlebis argutula* Heer, *Podozamites lanceolatus* (L. et H.)		Сборы В. П. Маслова и М. М. Лаврова, 1930. Определил В. Д. Принада	В. П. Маслов и М. М. Лавров. Материалы к геологии истока р. Ангары. Труды ВГРО, 1933

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
		ТРЕТИЧНАЯ СИСТЕМА			
69	Тункинская впадина. Правобережье рч. Ахалик. Обнажение высотой 2,5 *м*, сложенное горизонтальнослоистыми глинами (снизу вверх): 1. Белая глина. 2. Желтовато-серая глина. 3. Серая глина. 4. Темно-бурая глина. 5. Диатомит (см. раздел I, № 48)	Начиная с нижнего слоя количество диатомовых убывает, и только в слое 5 резко увеличивается. Это обусловлено колебанием уровня вод в озерах и прерывистой связью тункинских озер с Байкалом. Состав флоры соответствует комплексу диатомовых, описанных в свое время А. А. Журавлевой (см. № 71)	Миоцен	Сборы Г. Ю. Верещагина, 1938. Определила А. А. Журавлева	Г. Г. Мартинсон. Ископаемые губки из Тункинской котловины в Прибайкалье. Доклады АН СССР, т. 61, вып. 5, 1948
70	Тункинская впадина, левый борт рч. Замараихи (балка, промытая дождем) [см. раздел I, № 46]	Диатомовые *Coscinodiscus* sp. *Melosira* sp.			
71	Тункинская впадина. Дер. Замараиха. Собрана флора диатомовых (63 формы)	*Melosira islandica* forma *curvata, Cosmiodiscus elegans* var. *inermis* Pant.—Fricke(?), *Coscinodiscus bathyomphalus* Cl., *Coscinodiscus intersectus* Brun.(?), *Navicula manilifera* var. *heterosticha* Cl., *Diploneus smithii* Bred., *Stephanopyxis* (?) *tuncaense* sp. nov., *Opephara polymorpha* sp. nov., *Eunotia monodon* var. *latestriata* nov. var., *Navicula gastrum* var. *punctata* nov. var., *Navicula poretzkii* sp. nov., *Pinnularia palibini* sp. nov.	Очевидно, третичный (верхнетретичный)—сарматско-понтическое внутреннее море	Сборы и определение А. А. Журавлевой в 1930—1932 гг.	А. А. Журавлева. Ископаемые диатомовые Тункинской котловины. Труды НГРИ, сер. А, вып. 76; Палеоботанический сборник, № 3, 1936
72	Тункинская впадина. Верховье рч. Замараихи	*Trapa borealis* Heer (водяной орех) *Alnus* sp. (ольха)	Третичный	Сборы А. Г. Гокоева. Определил А. Н. Криштофович	И. В. Палибин. Третичная флора юго-восточного побережья Байкала и Тункинской котловины. Палеоботанический сборник, № 3, 1936

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
73	Тункинская впадина. В верховье рч. Замараихи в составе палевых глин встречены обильные скопления диатомовых водорослей	*Melosira praeislandica* forma *curvata* O'Müll., *Melosira praedistans* forma *curvata* (Ehr.) Ktz., *Melosira scabrosa* Oestr., *Stephanodiscus tunkensis* Popova, *Stephanodiscus antigus* Popova, *Tetracyclus lacustris* Ralfs, *Cymbella lanceolata, Eunotia polyglyphus* Grum, *Swurella ovata*, а также роды *Tabellaria, Navicula, Pinnularia*	З. Х. Ильясовой и Ж. П. Поповой возраст определен как нижний плиоцен; по мнению А. П. Жузе — верхний миоцен	Определение З. Х. Ильясовой, Ж. П. Поповой и заключение А. П. Жузе	Н. А. Логачев. Кайнозойские отложения Прибайкалья, 1956
74	Тункинская впадина. Левый берег р. Иркут, против устья р. Быстрой	Остатки растений, отпечатки хвощей, полусгнившие стволы деревьев	Третичный (по определению А. В. Львова)	Сборы Ф. В. Кузнецовой и А. Л. Плешановой, 1950	Ф. В. Кузнецова, А. Л. Плешанова. Материалы по геологии и петрографии юго-западного побережья Байкала и среднего течения р. Иркут, 1951
75	Торская впадина. Гора Красный Яр, вблизи улуса Подкукой				
76	Южное побережье озера Байкал. Устье правого борта рч. Большой Осиновки. В песчанистом карьере	Отпечаток листа рода *Diospyrus* семейства Ebenaceae	Конец миоцена(?)	Сборы Г. Б. Пальшина, 1952. Определила Н. Баранчугова	Г. Б. Пальшин. Геология кайнозойского комплекса юго-восточного побережья Байкала. Оползни и меры борьбы с ними, 1953
77	Южное побережье озера Байкал. Левый берег рч. Осиновки, против пос. Осиновка (Шахтерская гора), в 300 *м* от линии железной дороги. В глинах найдены остатки ископаемой флоры	*Carpinus grandis* Ung., *Trapa borealis*, *Typha latissima* A. Br.	Третичный	Сборы А. Г. Гокоева. Определил А. Н. Криштофович	И. В. Палибин. Третичная флора юго-восточного побережья озера Байкал и Тункинской котловины. Палеоботанический сборник, № 3, 1936
78	Южное побережье Байкала, рч. Куркавка. В мергелях найдены растительные остатки	*Trapa borealis* *Pityophyllum*	Миоцен	Сборы А. В. Арсентьева, 1920. Определили О. Геер и М. К. Коровин	А. В. Арсентьев. Прибайкальский угленосный район, 1921

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
79	Южное побережье Байкала, рч. Малиновка. В мергелях найдены отпечатки растений	*Carpinus grandis* *Trapa borealis*	Третичный	Сборы И. Д. Черского, определил О. Геер	М. А. Цахновский. Краткая геолого-промышленная характеристика и подсчет запасов по шахтному полю № 1 Переемнинского месторождения Прибайкальского угленосного бассейна, 1941
80 (на карту не нанесено)	290-й километр Забайкальской ж. д.	*Trapa borealis*		Сборы И. Д. Черского	По данным А. Л. Меленевского (1932)
81	Южное побережье Байкала. Правый берег рч. Переемной, в 3 *км* от устья (Белая гора). Найдены остатки флоры	*Carpinus grandis* Ung., *Betula prisca* Ett., *Tilia* sp., *Phragmites oeningensis* A. Br., *Sagittaria pulchella* Heer, *Trapa borealis* Heer	Олигоцен	Сборы А. Г. Гокоева, определил А. Н. Криштофович	И. В. Палибин. Третичная флора юго-восточного побережья и Тункинской котловины. Палеоботанический сборник, № 3, 1936
82	Южное побережье Байкала. Устье рч. Половинной. В обломках мергеля обнаружены растительные остатки	*Carpinus grandis* Ung.			
83	Южное побережье Байкала, рч. Ушаковка, в 8 *км* к востоку от ст. Переемная. В горелых красных глинах (от угольных пожаров) встречены остатки растений	*Carpinus grandis* Ung., *Ulmus pleurinervia* Ung., *Hedera auriculata* Heer, *Sophora schmidtiana* Heer, *Phragmites oeningensis* A. Br., *Equisetum riabuschini* Palib.			
84	Юго-восточное побережье Байкала. Район с. Боярск. В темно-серой, с коричневатым оттенком, сильно песчанистой глине обнаружены диатомовые (см. раздел III, № 45)	*Pinnularia borealis* *Pinnularia alpigena*	Плиоцен (?)		С. М. Замараев и др. Геологическое строение дельты р. Селенги и прилегающих участков юго-восточного побережья озера Байкал, 1955

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
85	Южное побережье Байкала. Между реками Шестипалихой и Селенгушкой у полотна железной дороги, в отложениях незаболоченных озер найдены створки диатомовых (см. раздел I, № 45)	Створки диатомовых	Третичный	Сборы и определение Г. Г. Мартинсона	Г. Г. Мартинсон. Об изучении в керновом материале скважин и в образцах обнажений Прибайкалья спикул губок, произведенном на Байкальской лимнологической станции АН СССР, 1937
	ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА				
86	Юго-восточное побережье Байкала. В 2 *км* к востоку от ст. Посольская и в 1 *км* к югу от железной дороги в валунно-галечно-песчаных отложениях и черных глинах с железистыми конкрециями обнаружены диатомовые (шурф № 69)	*Ceratoneis arcus* var. *linearus* Holm., *Cocconeis placentula* var. *intermedia* (Herub. et Perag.) Cl., *Didymosphenia geminata* (Lind.) M. Schm.	Плейстоцен	Сборы С. М. Замараева, 1954	С. М. Замараев и др. Геологическое строение дельты р. Селенги и прилегающих участков юго-восточного побережья озера Байкал, 1955
87	Прибрежная зона Байкала между рч. Мантурихой и гор. Бабушкин. В разрезе 10-метровой террасы (сверху вниз): 1. Серая железистая глина 2. Жирная глина 3. Алевритовая сухая глина, где обнаружены диатомовые 4. Жирная глина 5. Песок 6. Ожелезненный песок с прослоями глины 7. Хорошо окатанный песок 8. Жирная глина 9. Бурый уголь (мощность 60 *см*) 10. Плохо окатанный песок, содержащий третичный спорово-пыльцевой комплекс 11. Жирная глина (см. раздел III, № 46 и 51)	*Tabellaria fenestrata, Eunotia lunaris* (Ehr.) Grun., *Eunotia faba* (Ehr.) Grum., *Eunotia praerupta, Diploneis ovalis* (Hilse) Cl., *Stauroneis anceps* Ehr., *Stauroneis phoenicentron* Ehr., *Navicula placentula* (Ehr.) Grun., *Navicula placentula* var. *lanceolata* Grun., *Navicula amphibola* Cl., *Pinnularia episcopalis* Cl., *Pinnularia lata* (Breb.) N. Sm., *Pinnularia borealis* Ehr., *Caloncis alpestris* (Grun.) Cl., *Cymbella hebridica* (Gred.) Grun.	Верхняя часть относится к четвертичным отложениям, а нижняя (начиная с 3—4 *м*), по Л. И. Павлиновой, относится уже к третичным. Эту часть разреза М. А. Седова относит к миоцену, с чем согласны Павлинова, Орлова и Ильясова. О миоценовых спорах — см. раздел III, № 46	Сборы С. М. Замараева, 1954. Определение Л. И. Павлиновой, М. А. Седовой, Т. М. Орловой, З. Х. Ильясовой	
88	В прибрежной зоне Байкала, в районе дер. Большая Речка (торфяники)		Четвертичный	По данным С. М. Замараева	

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
89	Тункинская впадина. В скв. 7 около пос. Енгарга (торфяники)	*Calliergon trifarium* (Web. et Mohr.) Kindb. (40%), *Drepanocladus exaunulatus* (Zümb.) Macnk. (20%) *Drepanocladus fluitans* (L.) Warust (15%), *Calliergonella cushidata* (L.) Loeske (10%) *Meesea triguetra* (L.) Angstr. (5%), *Menyanthes crifoliata* (L.) (5%), *Scheuchzeria palustris* L. (5%) (осоки)	Четвертичный	Сборы Н. А. Логачева, 1952. Определил В. Д. Лопатин	Н. А. Логачев. Кайнозойские отложения Прибайкалья, 1956
90	Тункинская впадина. Аршан II. В травертинах обнаружены отпечатки растений (см. раздел I, № 87)	*Betula verrucosa* Ehr., *Spiraca salicifolia* L., *Phragmites communis* L., *Crataegus sanguinea* L., *Populus tremula* L., *Salix capra* L., *Picea excelsa* L.	Голоцен (?)	Сборы Н. А. Логачева, 1930. Определил И. В. Палибин	
91	Там же. Аршан I	Травертины	Голоцен	Сборы Н. И. Толстихина	Н. И. Толстихин и М. М. Васильевский. Минеральный источник Аршан Тункинский. Материалы по геологии и полезным ископаемым Восточной Сибири, № 2, Иркутск, 1930

ИСКОПАЕМЫЕ ПЫЛЬЦА И СПОРЫ

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
		ПРОТЕРОЗОЙ			
1а	Юго-западное побережье Байкала. Устье рч. Большой Кадильной. Аркозовые песчаники качергатской свиты	*Trachyligotriletes incrassatus* Naum.	Встреченные споры не являются руководящими формами протерозойского комплекса, а распространены от протерозоя до ордовика, поэтому они не могут быть использованы для определения возраста отложений	Сборы П. И. Налетова, 1952. Определила Л. Р. Ларионова	Я. М. Черноусов. Геологическое строение Гусино-Иволгинской впадины, 1940
1б	Боргойская степь. Левый берег р. Селенги, в 10 *км* к северу от устья р. Джиды. В породах боргойского комплекса, в ожелезненной сланцеватой серицито - карбонато - кремнистой породе обнаружены споры	*Trachyligotriletes obsoletes* (*nevelensis*) Naum.			
		ПЕРМЬ И ТРИАС			
1 (на карту не нанесено)	Окрестности Гусиного озера. В нижнемеловых отложениях обнаружена переотложенная пыльца	Cordaites	Пермь	Сборы Н. А. Флоренсова. Определила М. А. Седова	Н. А. Флоренсов. Геологическое строение Бурят-Монголии. Сборник «Материалы по изучению производительных сил Бурят-Монгольской АССР», вып. 1, Улан-Удэ, 1954

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
2 (на карту не нанесено)	Верхне-Оронгойская и Убукунская впадины. В мезозойских отложениях обнаружена пыльца	Cordaites, *Oedemosaccus speciosus* Naum.	Спорово-пыльцевой состав мезозойских отложений характеризуется наличием пыльцы хвойных, которые были распространены в пермских и триасовых отложениях	Сборы Я. М. Черноусова, 1940. Определила С. Н. Наумова, 1941	Я. М. Черноусов. Геологическое строение Гусино-Иволгинской долины, 1940
		ЮРА — МЕЛ			
3 (на карту не нанесено)	Южное побережье Байкала. Из толщи миоценовых отложений	Переотложенная трехпоровая пыльца юрских голосеменных растений	Юра	Сборы Г. Б. Пальшина, 1953. Определила М. А. Седова	Г. Б. Пальшин. Геология кайнозойского комплекса юго-восточного побережья Байкала, оползни и меры борьбы с ними, 1953
4	Боргойская впадина. Овраг у юго-восточного побережья озера Верхнее Белое. В глине и алевролите мезозоя	Единичные зерна пыльцы хвойных и спор *Leiotriletes* Naum. Особенно богатыми оказались глины: Bennettitales, Coniferae, *Picea*, *Pinus*, *Cedrus*, *Podocarpus*, *Gleichenia*, *Osmunda*, *Ginkgo*, Cycadales, *Tsuga*, *Lygodium*, *Leiotriletes*, Taxodiaceae, *Selaginella granata* Bolch., *Coniopteris*	Верхняя юра — нижний мел	Сборы С. М. Замараева и Б. Б. Мазур, 1955. Определила Т. М. Орлова	С. М. Замараев и Б. Б. Мазур. Геологическое строение и вопросы нефтегазоносности Боргойской впадины, 1955
5	Левый борт рч. Боргой, в 5 *км* от устья. В канаве № 4, вскрывшей аргиллиты и алевролиты мезозоя	*Ginkgo*, Coniferae, Cycadales, *Pinus*, *Picea*, *Podocarpus*, *Tsuga*, *Cedrus*, *Selaginella*, *Gleichenia*, Caytoniales, *Matonia*, *Lygodium*, *Osmunda*, *Leiotriletes*			
6	Там же. В 300—400 *м* к северо-востоку от канавы № 4. В уплотненных песках мезозоя	*Selaginella*, *Coniopteris*, *Gleichenia*, Schizaeaceae, *Leiotriletes*, *Ginkgo*, Cycadaceae, Cupressaceae, Araucariaceae, *Podocarpus*, *Taxodium*, Coniferae, Pinaceae, *Picea*, *Pinus*, *Tsuga*	Нижний мел		

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
7	Левый берег рч. Боргой. В 300 *м* южнее канавы № 4. В канаве № 2, пройденной в алевролитах мезозоя, собрана пыльца	*Selaginella*, Cyatheaceae, *Cibotium*, *Coniopteris*, *Gleichenia*, *Aneimia*, *Osmunda*, *Leiotriletes* Naum., *Ginkgo*, Bennettitales, Cycadaceae, Coniferae, Pinaceae, *Pinus*, *Podocarpus*, Caytoniales, *Picea*, *Ilex*	Нижний мел	Сборы С. М. Замараева и Б. Б. Мазур. Определила Т. М. Орлова	С. М. Замараев и Б. Б. Мазур. Геологическое строение и вопросы нефтегазоносности Боргойской впадины, 1955
8	Там же. Канава № 6, заложенная в породах мезозоя	*Selaginella granata*, *Gleichenia*, *Leiotriletes*, *Ginkgo*, Cycadaceae, Cupressaceae, *Taxodium rotundum*, Taxodiaceae, *Podocarpus*, Coniferae, Pinaceae, *Picea*, *Pinus*, *Tsuga*	По заключению Болховитиной, нижний мел	Сборы С. М. Замараева. Определила Т. М. Орлова	
9	Боргойская степь. Окрестности оз. Белое, скв. 1 ИГУ. В мезозойских отложениях, с глубины 15,0—96,5, 112,0—179,0 и 191,3—391,0 *м*	Lycopodiaceae, *Selaginella*, Cyatheaceae, *Coniopteris*, Polypodiaceae, *Gleichenia*, *Mohria*, *Aneimia*, *Lygodium*, *Osmunda*, *Leiotriletes*, Bennettitales, Ginkgoales, Pinaceae, *Podocarpus*, *Tsuga* sp., *Picea* sp., Cycadales, *Cedrus* sp., *Pinus* sp., Caytoniales	Нижний мел (на основании пыльцы папоротников)	Сборы С. М. Замараева. Определила Л. А. Лысова	
10	Нижнеоронгойская впадина, в 9,5 *км* южнее дер. Ключи и 2 *км* юго-восточнее железной дороги. В темно-серых глинистых сланцах собраны споры и пыльца мезозоя	Споры *Leiotriletes* Naum., *Trachytriletes* Naum., *Lophotriletes* Naum., *Stenozonotriletes* Naum. Пыльца покрытосеменных: Aporosa Naum., Porosa Naum., хвойных: *Oedemosaccus* Naum., *Platysaccus Psophosphaera*, а также цикадовых — *Trilistrium* Встречаются виды, близкие к *Salix* и *Betula*: преобладают *Oedemosaccus graneatus* Naum., *Oedemosaccus limbatus* Naum., *Triporina abuorma* Naum.	Юра	Сборы Я. М. Черноусова, 1940. Определила С. Н. Наумова	Я. М. Черноусов. Геологическое строение Гусино-Иволгинской долины, 1940

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
11	Убукунская впадина. В 2 *км* к юго-востоку от озера Круглое, в расчистке (обн. 751) с глубины 3 *м* взят образец угля на спорово-пыльцевой анализ	*Leiotriletes* Naum., *Trachytriletes* Naum., *Acanthotriletes* Naum., *Lophotriletes* Naum., *Monoletes* Ibr. *Aporosa* Naum.: *Psophosphaera* Naum., *Perisaccus* Naum., *Platysaccus* Naum., *Oedemosaccus* Naum., *Trilistrium* Naum., *Monoptycha* Naum. Porosa Naum.: *Leiotriletes rotundus* Naum., *Leiotrilites triangularis* Naum., *Trachytriletes globiformis* Naum., *Psophosphaera laricina* Naum., *Platysaccus singularis* (Pox.) Naum., *Oedemosaccus speciosus* Naum., *Dolychytrilistrium ovatum* Naum.	Юра	Сборы Я. М. Черноусова, 1940. Определила С. Н. Наумова.	Я. М. Черноусов. Геологическое строение Гусино-Иволгинской долины, 1940
12	В 2,5 *км* к юго-востоку от дер. Тайшихино, в старой канаве (обн. 2) из пласта угля мощностью 18—25 *см* взят образец на спорово-пыльцевой анализ				
13—14 (на карту не нанесено)	Скв. 1 и скв. 4 (на карте Я. М. Черноусова не нанесены)				
15	Левый борт долины р. Джиды, ниже устья рч. Хурлик (обн. 6434). В цементе мезозойского конгломерата обнаружены остатки растений	*Osmunda, Leiotriletes glabrescens, Pinus* подрода *Diploxylon, Picea,* Bennettitales		Сборы Б. Н. Одокий, 1954. Определила Р. Н. Кокшенева	Б. Н. Одокий, А. А. Одокий. Геологическое строение и полезные ископаемые бассейна верхнего течения р. Джиды, 1952—1954
16	Восточное побережье Гусиного озера. Баинзурхинский участок. В нижней и верхней частях песчанико-сланцевой толщи мезозоя (см. раздел I, № 21; раздел II, № 44)				
17	К северо-востоку от Гусиного озера. Загустайский участок. В песчанико-сланцевой толще мезозоя на глубине 183—184 *м* (см. раздел I, № 22; раздел II, № 45)				
18	Около ст. Гусиноозерская. Тамчинский участок. В песчанико-сланцевой толще мезозоя на глубине 134—180 *м* (см. раздел I, № 23; раздел II, № 46)				

См. стр. 58. Обобщенные данные по ископаемым фауне, флоре, пыльце и спорам района Гусиного озера приведены в работе Г. Г. Мартинсона „О разновозрастности континентальных отложений Забайкалья". Изв. АН СССР, сер. геол., № 2, 1955

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
19	Правый борт р. Уды. В 3,8 *км* на северо-восток от отметки 584 *м*. В глинистых сланцах мезозоя обнаружены пыльца и споры	Споры *Cheioropleuria* sp., *Gleichenia*, *Lycopodium*, *Lycopodium* sp., *Cibotium*, *Coniopteris*, *Osmunda* sp., *Aletes oblatus*, *Aletes productus* Пыльца Bennettitales, *Picea* sp., *Ginkgo*, *Podocarpus* sp., *Picea*, *Pinus*	Юра	Сборы Д. В. Ветрова, 1955. Определила Р. Г. Байкалова	По данным Д. В. Ветрова и др. (1955)
20	Окрестности г. Улан-Удэ, Лысая гора, в 2,5 *км* на юго-восток от пос. Новая Шишковка, в песчаниках мезозоя обнаружены органические остатки	*Aletes oblatus*, *Bennettites*, *Picea*, *Pinus*			
21	В 3,5 *км* юго-восточнее с. Гурульба. В песчаниках	*Coniopteris*, *Gleichenia*, *Aletes*, *Picea*		Сборы Д. В. Ветрова, 1956. Определили Т. И. Ильина и Л. Р. Головных	По данным Д. В. Ветрова и М. А. Колосова (1956)
22	Севернее г. Улан-Удэ, Лысая гора, в окрестностях пос. Новая Шишковка. В песчаниках	Coniferae			
23	Правый борт р. Уды, в 8 *км* к северу от отметки 865 *м*. В песчаниках	*Coniopteris*, *Aletes*, Coniferae			
24	В 3 *км* к юго-востоку от с. Каленовское. В песчаниках	*Aletes*, *Ginkgo*, *Podocarpus*, Araucariaceae, *Picea* sp., *Pinus* sp., Coniferae			
25	Оронгойская впадина, в 7,5 *км* к северо-востоку от озера Белое, в песчаниках мезозоя, вскрытых скважиной	Споры *Lycopodium* sp., *Selaginellacites* sp., *Equisetum* sp., *Cibotium* sp., *Coniopteris burejensis*, Polypodiaceae, *Onychiopsis* sp., *Cheiropleurites* sp., *Gleichenia* cf. *lachta* Bolch., *Leiotriletes* cf. *convexus* Bolch., *Leiotriletes glabrescens*, *Leiotriletes subtilis* Bolch., *Leoitriletes* sp., *Osmundacites* sp., *Osmunda* sp., *Trachytriletes* sp., *Trachytriletes ancoralis* Bolch., *Lophotriletes* Naum., *Camptotriletes* sp., *Aletes* sp.			

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
25 (продолж.)	Оронгойская впадина, в 7,5 *км* к северо-востоку от озера Белое, в песчаниках мезозоя, вскрытых скважиной	Пыльца Bennettitales, Ginkgoales, *Podocarpus* sp., *Psophosphaera* sp., Araucariaceae, *Abies* sp., *Picea* sp., *Pinus*, Coniferae	Юра	Сборы Д. В. Ветрова, 1956. Определили Т. И. Ильина и Л. Р. Головных	По данным Д. В. Ветрова и М. А. Колосова (1956)
		ТРЕТИЧНАЯ СИСТЕМА			
26	Тункинская впадина, рч. Хобок (скв. М-4). На глубине 230 *м* пробурена плиоценовая толща, сложенная разнозернистыми рыхлыми слабосцементированными песками с единичными прослоями глин и бурых углей	*Pinus* (сосна) *Picea* (ель) *Alnus* (ольха) Споры папоротника *Osmunda* (чистоуст) Плаун Деформированные спикулы губок	Плиоцен (условно)	Сборы Н. А. Флоренсова и др., 1952	Н. А. Флоренсов и др. Геолого - геоморфологический очерк Тункинской впадины, 1953
27	Тункинская впадина. Левый борт р. Иркут вблизи устья рч. Харагол (скв. М-3). На глубине 470 *м* вскрыта плиоценовая толща, представленная песками с единичными прослоями глин и бурых углей				
28	Южное побережье Байкала, рч. Осиновка Танхойская. В нижнем горизонте танхойской фации встречены пыльца и споры	*Abies* (пихта) *Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* подрода *Haploxylon* *Myrica* (восковник) *Juglans* (орех) *Pterocarya* (лапина) *Carya* (гикори) *Betula* (береза) *Alnus* (ольха) *Corylus* (лещина) *Carpinus* (граб) *Quercus* (дуб) *Fagus* (бук) *Ulmus* (вяз) *Zelkova* (дзелькова) Moraceae (тутовые) *Tilia* (липа) Споры зеленых мхов Polypodiaceae (кочедыжниковые)	Средний миоцен (?)	Сборы Г. Б. Пальшина, 1951. Определили М. А. Седова, В. В. Зауер, Г. А. Иордан	Г. Б. Пальшин. Геология кайнозойского комплекса юго-восточного побережья Байкала, оползни и меры борьбы с ними, 1953

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
29	Южное побережье Байкала, рч. Ушаковка (обн. 35) Нижний горизонт танхойской фации — песчано-глинистые отложения	*Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Pinus* подрода *Haploxylon* *Salix* (ива) *Juglans* (орех) *Pterocarya* (лапина) *Carya* (гикори) *Betula* (береза) *Alnus* (ольха) *Corylus* (лещина) *Carpinus* (граб) *Quercus* (дуб) *Fagus* (бук) *Ulmus* (вяз) *Zelkova* (дзельква) *Magnolia* (магнолия) Carpifoliaceae Polypodiaceae (кочедыжниковые) *Osmunda* (чистоуст)	Средний миоцен (?)	Сборы Г. Б. Пальшина, 1951. Определили М. А. Седова, В. В. Зауер, Г. А. Иордан	Г. Б. Пальшин. Геология кайнозойского комплекса юго-восточного побережья Байкала, оползни и меры борьбы с ними, 1953
30	Южное побережье Байкала, рч. Половинка (обн. 122). В глинистых породах нижнего горизонта танхойской фации	*Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Pinus* подрода *Haploxylon* Taxodiaceae (таксодиевые) Juglandaceae (ореховые) *Carya* (гикори) *Betula* (береза) *Alnus* (ольха) *Corylus* (лещина) *Carpinus* (граб) *Quercus* (дуб) *Fagus* (бук) *Ulmus* (вяз) Chenopodiaceae (маревые) *Diervilla* (жимолостные) Polypodiaceae (кочедыжниковые) *Osmunda* (чистоуст)			

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
31	Южное побережье Байкала, рч. Селенгушка (обн. 38а). В глинистых породах нижнего горизонта танхойской фации	*Abies* (пихта) *Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Laryx* (лиственница) *Pinus* (сосна) *Pinus* подрода *Haploxylon* *Juglans* (орех) *Pterocarya* (лапина) *Betula* (берега) *Alnus* (ольха) *Quercus* (дуб) *Fagus* (бук) Ulmaceae (ильмовые) *Ulmus* (вяз) *Zelkova* (дзельква) *Liquidambar* (ликвидамбар) *Ilex* (падуб) Rhamnaceae (крушиновые) Polypodiaceae (кочедыжниковые)	Средний миоцен (?)	Сборы Г. Б. Пальшина, 1951. Определили М. А. Седова, В. В. Зауер, Г. А. Иордан	Г. Б. Пальшин. Геология кайнозойского комплекса юго-восточного побережья Байкала, оползни и меры борьбы с ними, 1953
32	Южное побережье Байкала, рч. Крутой Лог. В песках и глинах нижнего горизонта танхойской фации (см. раздел I, № 37—39)	*Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Carpinus* (граб) Ericaceae (вересковые)			
33	Южное побережье Байкала, рч. Осиновка. Средний песчано-глинистый горизонт танхойской фации	Taxaceae (тиссовые) *Abies* (пихта) *Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* подрода *Haploxylon* *Pinus* (сосна) Taxodiaceae (таксодиевые) *Taxodium* (таксодиум) Gramineae (злаки) *Salix* (ива) *Juglans* (орех) *Pterocarya* (лапина) *Carya* (гикори) *Betula* (берега) *Alnus* (ольха) *Corylus* (лещина) *Carpinus* (граб) *Quercus* (дуб) *Fagus* (бук)	М. А. Седова предположительно относит к верхнему миоцену		

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
33 (продолж.)	Южное побережье Байкала, рч. Осиновка. Средний песчано-глинистый горизонт танхойской фации	*Zelkova* (дзелькова) *Liquidambar* (ликвидамбар) Papilionaceae (мотыльковые) *Acer* (клен) *Ilex* (падуб)	М. А. Седова предположительно относит к верхнему миоцену	Сборы Г. Б. Пальшина, 1951. Определили М. А. Седова, В. В. Зауер, Г. А. Иордан	Г. Б. Пальшин Геология кайнозойского комплекса юго-восточного побережья Байкала, оползни и меры борьбы с ними, 1953
34	Южное побережье Байкала, рч. Переемная. Средний песчано-глинистый горизонт танхойской фации	*Ginkgo* (гинкго) *Podocarpus* (ногоплодник) Pinaceae (сосновые) *Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Pinus* подрода *Haploxylon* Taxodiaceae (таксодиевые) Juglandaceae (ореховые) *Juglans* (орех) *Pterocarya* (лапина) *Betula* (береза) *Alnus* (ольха) *Corylus* (лещина) *Ulmus* (вяз) Papilionaceae (мотыльковые) *Acer* (клен) *Tilia* (липа) Polypodiaceae (кочедыжниковые)	Срений миоцен (?)		
35	Южное побережье Байкала, устье рч. Мишихи. Из глинистых разностей нижнего горизонта мишихинской фации	*Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Larix* (лиственница) *Pinus* (сосна) *Pinus* подрода *Haploxylon* Taxodiaceae (таксодиевые) *Salix* (ива) *Myrica* (восковник) Juglandaceae (ореховые) *Juglans* (орех) *Carya* (гикори) *Betula* (береза) *Carpinus* (граб) *Corylus* (лещина) *Alnus* (ольха) *Quercus* (дуб) *Fagus* (бук) *Tilia* (липа) *Ulmus* (вяз) *Zelkova* (дзелькова)	По преобладанию хвойных и широкому развитию разнообразных широколиственных пород М. А. Седова сопоставляет полученный комплекс с нижним горизонтом танхойской фации	Определение М. А. Седовой и Г. А. Иордан	

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
35 (продолж.)	Южное побережье Байкала, устье рч. Мишихи. Из глинистых разностей нижнего горизонта мишихинской фации	*Liquidambar* (ликвидамбар) Papilionaceae (мотыльковые) *Diervilla* Polypodiaceae (кочедыжниковые) *Osmunda* (чистоуст)	и предположительно относит нижний горизонт мишихинской фации к среднему миоцену	Определение М. А. Седовой и Г. А. Иордан	Г. Б. Пальшин. Геология кайнозойского комплекса юго-восточного побережья Байкала, оползни и меры борьбы с ними, 1953
36	Южное побережье Байкала, правый борт рч. Мишихи. Из глинисто-песчаных отложений мишихинской фации (верхний горизонт)	*Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Pinus* подрода *Haploxylon* Taxodiaceae (таксодиевые) *Taxodium* (таксодиум) Juglandaceae (ореховые) *Abies* (пихта) *Juglans* (орех) *Pterocarya* (лапина) *Carya* (гикори) *Betula* (береза) *Alnus* (ольха) *Carpinus* (граб) *Quercus* (дуб) *Ulmus* (вяз) *Zelkova* (дзельква) Celastraceae *Acer* (клен) Rhamnaceae (крушиновые) *Tilia* (липа) *Diervilla* *Artemisia* (полынь) Compositae (сложноцветн.)	Верхний миоцен		
37	Озеро Байкал. Ивановская бухта. Левый борт рч. Клюевки. Из синеватой плотной глины нижнего горизонта клюевской фации	*Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Pinus* подрода *Haploxylon* *Myrica* (восковник) *Juglans* (орех) *Carya* (гикори) *Betula* (береза) *Alnus* (ольха) *Corylus* (лещина) *Carpinus* (граб) *Fagus* (бук) *Ulmus* (вяз) *Ilex* (падуб)	Нижний миоцен (?)	Определение М. А. Седовой	

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
37 (продолж.)	Озеро Байкал. Ивановская бухта. Левый борт рч. Клюевки. Из синеватой плотной глины нижнего горизонта клюевской фации	Papilionaceae (мотыльковые) Rhamnaceae (крушиновые) *Tilia* (липа) Споры Polypodiaceae (кочедыжниковые) *Ceratopteris*	Нижний миоцен (?)	Определение М. А. Седовой	Г. Б. Пальшин. Геология кайнозойского комплекса юго-восточного побережья Байкала, оползни и меры борьбы с ними, 1953
38	Южное побережье Байкала, рч. Малая Ивановка. Из глинисто-песчанистого (среднего) горизонта клюевского фациального комплекса пород	*Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Pinus* подрода *Haploxylon* Cupressaceae (кипарисовые) *Myrica* (восковник) Juglandaceae (ореховые) *Juglans* (орех) *Pterocarya* (лапина) *Carya* (гикори) *Alnus* (ольха) *Corylus* (лещина) *Ulmus* (вяз) *Zelkova* (дзельква) Papilionaceae (мотыльковые) Polypodiaceae (кочедыжниковые) *Salvinia* (папоротники)	Верхний миоцен	Определение В. В. Зауер и М. А. Седовой	
39	Южное побережье Байкала, устье рч. Клюевки. Из песчано-глинистого (верхнего) горизонта клюевского фациального комплекса пород	*Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Juglans* (орех) *Alnus* (ольха) *Carylus* (лещина) *Ulmus* (вяз) *Ilex* (падуб) Polypodiaceae (кочедыжниковые) *Trapa* *Salvinia* (споры папоротника)	Верхний миоцен (верхний горизонт клюевского комплекса М. А. Седова сопоставляет по возрасту с фаунистически охарактеризованным участком Загза—район дер. Сухой)	Определение М. А. Седовой	
40	Южное побережье Байкала. Водораздел речек Аносовки и Дулихи. Из отложений гли-	*Picea* (ель) *Pinus* подрода *Haploxylon* *Pinus* подрода *Diploxylon* Coniferae (хвойные) Betulaceae (березовые) *Carpinus* (граб)	Верхний плиоцен (?)	Определение М. А. Седовой и Г. А. Иордан	

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
40 (продолж.)	нисто-песчаной подфации аносовского фациального комплекса пород	Juglandaceae (ореховые) Compositae (сложноцветные) Polypodiaceae (кочедыжниковые) *Lycopodium* (плаун) *Sphagnum* (сфагновый мох)	Верхний плиоцен (?)	Определение М. А. Седовой и Г. А. Иордан	Г. Б. Пальшин. Геология кайнозойского комплекса юго-восточного побережья Байкала, оползни и меры борьбы с ними, 1953
41	Южное побережье Байкала, рч. Дулиха. В глинисто-песчаной подфации аносовского фациального комплекса пород	*Abies* (пихта) *Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Pinus* подрода *Haploxylon* *Salix* (ива) *Betula* (береза) *Alnus* (ольха) *Tilia* (липа) Ericaceae (вересковые) Oleaceae (ясеневые) Chenopodiaceae (маревые) Rosaceae (розоцветные) Umbelliferae (зонтичные) Compositae (сложноцветные) *Artemisia* (полынь) *Lycopodium* (плаун) *Sphagnum* (мох)		Определение М. А. Седовой	
42	Юго-восточное побережье Байкала, устье рч. Мантурихи. Из синих и зеленых глин плиоценовых отложений Селенгинского поля	*Tsuga* (тсуга) *Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Pinus* подрода *Haploxylon* *Juglans* (орех) *Betula* (береза) *Alnus* (ольха) *Corylus* (лещина) *Carpinus* (граб) *Ulmus* (вяз) *Rhus* (сумаховые) Papilionaceae (мотыльковые) Caprifoliaceae *Diervilla* *Typha* Caryophyllaceae (гвоздичные)	Низы плиоцена (?)		
43 (на карту не нанесено)	К северо-востоку от Гусиного озера. Северо-западная оконечность сопки Баин-Улан. В конгломератовидных песчаниках	В результате спорово-пыльцевого анализа образцов возраст песчаников установлен как третичный	Третичный	Сборы Я. М. Черноусова, 1940. Определение С. Н. Наумовой	Я. М. Черноусов. Геологическое строение Гусино-Иволгинской долины, 1940

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
44	Юго-восточный склон горы Слюдинки. Иволгинская впадина. Кварцево-полевошпатовые песчаники	Споры *Leiotriletes* Naum., *Acanthotriletes* Naum. Пыльца Aporosa Naum. и Porosa Naum. (голосеменные и цветковые). Преобладает пыльца хвойных, особенно *Oedemosaccus* Naum.; виды, близкие к современным (*Pinus, Abies* и др.); пыльца *Psophosphaera* Naum., *Trilistrium* Naum., *Diptycha*. Пыльца цветковых: *Pentaporina* Naum., *Polyporina*, *Ptychopolyporina*. В комплексе преобладает пыльца *Pinus* подрода *Diploxylon* и пыльца ивы и березы	Третичный	Сборы Я. М. Черноусова, 1940. Определение С. Н. Наумовой	Я. М. Черноусов. Геологическое строение Гусино-Иволгинской долины, 1940
45	Юго-восточное побережье Байкала. Район с. Боярск. В темно-серой, с коричневатым оттенком, сильно песчанистой глине обнаружена пыльца растений (см. раздел II, № 84)	*Pinus* (сосна) *Tsuga* (тсуга) *Corylus* (лещина) *Quercus* (дуб) *Artemisia* (полынь) *Betula* (береза) *Alnus* (ольха) *Salix* (ива) Ericaceae (вересковые)	Плиоцен (?)	Сборы С. М. Замараева, определение Л. И. Павлиновой, М. А. Седовой, З. Х. Ильясовой, Т. М. Орловой	С. М. Замараев и др. Геологическое строение дельты р. Селенги и прилегающих участков юго-восточного побережья Байкала, 1955
46	Прибрежная зона Байкала между рч. Мантурихой и гор. Бабушкин. В разрез 10-метровой террасы (сверху вниз): 1. Серая железистая глина 2. Жирная глина 3. Алевритовая сухая глина с диатомовыми водорослями 4. Жирная глина 5. Песок 6. Ожелезненный песок с прослоями глины 7. Хорошо окатанный песок 8. Жирная глина 9. Бурый уголь (мощность 60 *см*)	*Tsuga* *Taxodium*	Миоцен	Сборы С. М. Замараева, 1954. Определение Л. И. Павлиновой, Т. М. Орловой, З. Х. Ильясовой	

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
46 (продолж.)	10. Плохо окатанный песок с третичным спорово-пыльцевым комплексом 11. Жирная глина (см. раздел II, № 87; раздел III, № 51)	*Tsuga* *Taxodium*	Миоцен	Сборы С. М. Замараева, 1954. Определение Л. И. Павлиновой, Т. М. Орловой, З. Х. Ильясовой	С. М. Замараев и др. Геологическое строение дельты р. Селенги и прилегающих участков побережья озера Байкал, 1955
		ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА			
47	Юго-восточное побережье Байкала, вблизи с. Поворот, канава № 17. Коричневато-желтый среднезернистый песок с линзовидными включениями песчанистой глины	Compositae (сложноцветные) Caryophyllaceae (гвоздичные) *Pinus* (сосна) *Larix* (лиственница) *Betula* (береза)	Четвертичный (?)	Сборы С. М. Замараева, 1954. Определение Л. И. Павлиновой, М. А. Седовой, Т. М. Орловой и З. Х. Ильясовой	
48—50	Юго-восточное побережье Байкала. Устья речек Осиновки, Кедровой, Куркавочной, Аносовки. Здесь развиты древнепролювиальные аносовско-осиновские косослоистые пески и галечники, из нижней пачки которых (обн. 27) Г. Б. Пальшиным были взяты образцы на спорово-пыльцевой анализ	*Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Pinus* подрода *Haploxylon* Cupressaceae (кипарисовые) *Betula* (береза) *Alnus* (ольха) *Ulmus* (вяз) *Ephedra* (эфедра) Gramineae (злаки) *Carex* (осоки) Urticaceae (крапивные) Polygonoceae (гречишные) Chenopodiaceae (лебедовые) Caryophyllaceae (гвоздичные) Ranunculaceae (лютиковые) Cruciferae (крестоцветные) Rosaceae (розоцветные) Leguminosae (бобовые) Labiatae (губоцветные) Compositae (сложноцветные) *Artemisia* (полынь) *Sphagnum* (сфагновый мох) *Lycopodium* (плаун)	Четвертичный	Сборы Г. Б. Пальшина, определение М. А. Седовой	Г. Б. Пальшин. Геология кайнозойского комплекса юго-восточного побережья Байкала, оползни и меры борьбы с ними, 1953

№ на карте	Местонахождение и геологические условия	Ископаемые формы	Возраст	Сборы и определение	Автор и название работы
51	Прибрежная зона Байкала между рч. Мантуриха и г. Бабушкин. В разрезе 10-метровой террасы (сверху вниз): 1. Серая железистая глина 2. Жирная глина 3. Алевритовая сухая глина с диатомовыми водорослями 4. Жирная глина 5. Песок 6. Ожелезненный песок с прослоями глины 7. Хорошо окатанный песок 8. Жирная глина 9. Бурый уголь (мощность 60 *см*) 10. Плохо окатанный песок с третичным спорово-пыльцевым комплексом 11. Жирная глина (см. раздел II, № 87; раздел III, № 46)	*Pinus* (ель) *Picea* (сосна) *Betula* (береза) *Alnus* (ольха) Caryophyllaceae (гвоздичные) Ranunculaceae (лютиковые) Compositae (сложноцветные) Polypodiaceae (кочедыжниковые) Плауновые *Bothrychium* (гроздовник)	Четвертичный	Сборы С. М. Замараева, 1954. Определение Л. И. Павлиновой, М. А. Седовой, Т. М. Орловой, З. Х. Ильясовой	С. М. Замараев. Геологическое строение дельты р. Селенги и прилегающих участков юго-восточного побережья озера Байкал, 1955
52	Тункинская впадина. Левый берег р. Иркут, в излучине реки, ниже дер. Зактуй. Обнажение Белый Яр. В песках из нижней части обнажения (кровля туфогенной свиты) собрана пыльца и споры (см. раздел I, № 83)	*Picea* (ель) *Pinus* (сосна) *Betula* (береза) Споры Polypodiaceae (кочедыжниковые) Выше по разрезу: *Tsuga* (тсуга) *Fagus* (бук) *Trapa* *Ulmus* (вяз) Здесь же (очень мало) *Betula carex*	Споры и пыльца миоцен - плиоценовые. Но, учитывая обнаружение кости носорога, возраст толщи можно определять как рисс—вюрм. Следовательно, пыльца и споры переотложены	Определение М. А. Седовой	Н. А. Флоренсов и др. Геолого - геоморфологический очерк Тункинской впадины, 1953

Г. Г. Мартинсон. **О разновозрастности континентальных отложений Забайкалья** *

На основании изучения новых сборов мезозойской пресноводной фауны, пересмотра старых определений и использования результатов спорово-пыльцевого анализа автор приходит к выводу о разновозрастности континентальных отложений Забайкалья. Особое внимание уделялось пелециподам из рода *Ferganoconcha,* которые появляются в лейасе, получают свое развитие в доггере, и в мальме они уже исчезают. На смену им приходят двустворчатые типа *Unio obrutschewi* Martins. и единичные мелкие цирены. Нигде юрские ферганоконхи не встречаются вместе с нижнемеловыми моллюсками, рыбами, насекомыми и филлоподами.

Юрская и нижнемеловая фауна в районе Гусиного озера встречается в различных участках и в разных частях разрезов. Смешивать одну с другой совершенно немыслимо. Приводим список этой фауны (определение П. Г. Данильченко).

Среднеюрская фауна: *Ferganoconcha anodontoides* Tschern., *Ferganoconcha subcentralis* Tschern., *Ferganoconcha estheriaeformis* Tschern.

Верхнеюрская фауна: *Unio obrutschewi* Martins., *Cyrena (Limnocyrena)* cf. *shantungensis* Grab., *Cyrena (Limnocyrena)* sp.

Нижнемеловая фауна: *Cyrena (Limnocyrena) kweichowensis* Grab., *Cyrena (Limnocyrena) burjatica* Martins., *Probaicalia vitimensis* Martins., *Lycoptera fragilis* Gusjev.

Эта фауна найдена в отложениях следующих участков:

Баинзурхинский участок (в нижней части толщи) [см. раздел I, № 21]:

Ferganoconcha anodontoides, *Ferganoconcha subcentralis*, *Ferganoconcha estheriaeformis* } Средняя юра

Загустайский участок (глубина 183—184 *м*) [см. раздел I, № 22]:

Ferganoconcha subcentralis (средняя юра)

Тамчинский участок (глубина 134—180 *м*) [см. раздел I, № 23]:

Unio obrutschewi, *Cyrena shantungensis*, *Cyrena* sp. } Верхняя юра — нижний мел

Баинзурхинский участок (балка Ара-Ганга) [см. раздел I, № 24]:

Cyrena kweichowensis, *Cyrena burjatica*, *Cyrena* sp., *Lycoptera fragilis* } Нижний мел

А. Н. Криштофович и И. Н. Сребродольская определили в нашей коллекции отпечатки следующих растений:

Баинзурхинский участок (в нижней части толщи) [см. раздел II, № 44]:

Coniopteris obrutschewi (Krass.) Pryn., *Coniopteris saportana* (Heer) Krysht., *Cladophlebis* sp., *Pityophyllum nordenskiöldii* (Heer) Nath. } Средняя юра

Загустайский участок (глубина 119—121 *м*) [см. раздел II, № 45]:

Coniopteris cf. *burejensis* (Zab.) (средняя юра)

Тамчинский участок (глубина 41—166 *м*) [см. раздел II, № 46]:

Podozamites lanceolatus L. et H., *Pityophyllum* sp., *Coniopteris* sp., *Equisetites* sp. } Нижний мел — верхняя юра

Баинзурхинский участок (балка Ара-Ганга) [см. раздел II, № 47]:

Taxites sp. (нижний мел?)

* Изв. АН СССР, сер. геол., № 2, 1955.

При спорово-пыльцевых анализах, произведенных В. В. Заузр и М. А. Седовой, получены данные, вполне совпадающие с результатами определений фауны из мезозойских отложений Гусиного озера.

Баинзурхинский участок (нижняя часть толщи) [см. раздел III, № 16]:

Lycopodium, Selaginella, Filicales, *Cibotium,* Polypodiaceae, *Gleichenia, Lygodium,* Osmundaceae, *Leiotriletes,* Bennettitales, Cycadales, Ginkgoales } Средняя юра

Баинзурхинский участок (верхняя часть толщи) [см. раздел III, № 16]:

Lycopodium, Selaginella, Filicales, Cibotium, Ginkgo, Podocarpus, Pinaceae, *Picea, Lygodium, Mohria, Osmunda, Leptopteris, Leiotriletes, Pinus, Pinus* подрода *Haploxylon* } Верхняя юра

Загустайский участок (нижняя часть толщи) [см. раздел III, № 17]:

Lycopodium, Polypodiaceae, *Lygodium, Osmunda, Leptopteris, Leiotriletes,* Bennettitales, *Ginkgo,* Taxaceae, *Podocarpus,* Pinaceae, *Picea, Pinus, Pinus* подрода *Haploxylon* } Средняя юра

Тамчинский участок (верхняя часть толщи) [см. раздел III, № 18]:

Lycopodium, Selaginella, Filicales, *Hymenophyllum, Cibotium, Ginkgo,* Araucariaceae, *Podocarpus, Podozamites,* Pinaceae, *Osmunda, Leptopteris, Leiotriletes,* Bennettitales, *Abies, Picea, Pinus* подрода *Haploxylon* } Нижний мел

Н. А. Флоренсов. Геологическое строение Бурят-Монголии (краткий очерк) *

К среднему кембрию в Восточном Саяне относили сравнительно менее мощную толщу, развитую в бассейне р. Оки, где эта толща налегает на предыдущую вулканогенную свиту (условно Cm_1). Толща расчленяется на нижнюю карбонатную свиту (известняки, мраморизованные известняки, известковые сланцы) и сланцевую свиту (глинистые, аспидные, известковистые сланцы, песчаники, известняки). Возраст толщи был недостаточно ясен. Из отложений толщи были определены водоросли *Collenia* sp., а из синхроничных отложений соседнего района (верховья р. Урика) определены также *Collenia ilimica* Masl., *Collenia ilimica* var. *padunica* (nov. var. Masl.).

Однако в связи с тем, что Д. В. Титовым и О. П. Алексеевой (1946) обнаружены археоциаты в известняках по р. Сархою, притоку р. Тиссы, доказана ошибочность этого мнения. Здесь был установлен тот же фаунистический комплекс, соответствующий верхам нижнего и самым низам среднего кембрия, что и в других районах (Джида, Витим). Из коллекций, собранных по р. Сархою, И. Т. Журавлевой были определены: *Archaeocyathus acutus* Born., *Archaeocyathus* aff. *acutus* Born., *Archaeocyathus directus* Vologdin, *Archaeocyathus anabarensis* Vologdin, *Archaeocyathus ijizkii* Toll, *Archaeocyathus* aff. *ijizkii* Toll, *Archaeocyathus* sp., *Coscinocyathus* sp. *Bicyathus* cf. *ertaschkensis, Rhabdocyathus* sp., *Rhabdocyatus*? sp. Кроме того, в оолитовых известняках определены *Osagia ilimica* Masl., *Tubuloptiton* cf. *asiaticum* Vologdin. По данным В. Л. Тихонова (устное сообщение), археоциатовые известняки р. Сархой представляют не выдержанный горизонт, а рифовый массив.

В северо-восточном Прибайкалье и на Витимском плоскогорье кембрийские отложения выделены в верхнем и среднем течении бассейна р. Витим (по рекам Ципе, Кыдымиту, Олдонде, Алянге, Витиму), а в бассейне Байкала — по рекам Турке и Верхней Ангаре. Для кембрия юго-западной части Витимского плоскогорья и западных отрогов Аргодинского хребта К. А. Шахварстовой составлен следующий сводный разрез (снизу):

1. Свита хлоритовых, хлорит-серицитовых сланцев, филлитов, аркозовых песчаников. В основании — конгломераты.
2. Свита белых мелкозернистых и окремненных известняков.
3. Свита зеленых песчанистых сланцев, кварцевых песчаников с пачками известняков.

Суммарная мощность свит — до 4000 *м*. В известняках по р. Олдынде разными исследователями собраны археоциаты: *Rhabdocyathus copulatus* Vologdin, *Rhabdocyathus burgostensis* Vologdin, *Leptocyathus* cf. *copulatus* Vologdin, *Leptocyathus uricus* Vologdin, *Archaeocyathus regularis* Vologd., *Archaeocyathus bagenovi* Vologdin, *Archaeocyathus acutus* Vologdin, *Archaeocyathus* aff. *tomicus* Vologdin, *Archaeocyathus* aff. *moori* Vologdin, *Archaeocyathus* aff. *disparvellum* Vologdin, *Archaeocyathus arintchevensis* Vologdin, *Coscinocyathus* cf. *ulukhemensis* Vologdin, *Coscinocyathus cancellatus* Born., *Coelocyathus callosus* Vol., *Epiphyton fasciculatum* Chapman. В соответствии с этими находками, толщу известняков можно относить к нижнему кембрию и к низам среднего кембрия (Шахварстова, 1948).

Следы континентальных условий, существовавших на территории Бурятской АССР во второй половине палеозоя, выявлены в последние годы при изучении мезо-кайнозойских отложений. Так, по данным С. Г. Мирчинк, в обломках глинистых сланцев, включенных в виде ксенолитов в кайнозойских базальтах верховьев р. Витимкана, обнаружены споры нижнекарбоновых *Azonotriletes platyrugosus* (Ibr.) Waltz, *Azonotriletes microrugosus* (Ibr.) Waltz var. *giganteus* Waltz, *Azonotriletes platyrugosus* Waltz var. *minimus* Waltz, *Azonotriletes polypyrenus* Luber, *Zonotriletes marginellus* Lub., *Zonotriletes* aff. *bialatus* Waltz (Ф. Мирчинк, 1953).

Остатки древней флоры обнаружены при изучении спор нижнемеловых отложений Гусиного озера и миоценовой толщи на южном побережье Байкала. В первом случае в образце из коллекции Н. А. Флоренсова найдена переотложенная пыльца пермских Cordaites; во втором — в образце третичной глины (из коллекции Г. Б. Пальшина) М. А. Седовой обнаружена трехпоровая пыльца, принадлежащая древнему, вероятно пермскому, растению (Пальшин, 1953).

---

* Материалы по изучению производительных сил Бурят-Монгольской АССР, вып. 1, Улан-Удэ, 1954.

В. П. Маслов. Кровельные сланцы пади Большой Кадильной на озере Байкал *

В устье пади Большой Кадильной известково-доломитовая толща переслаивается с песчано-глинистыми отложениями. Известняки, переслаивающиеся с аргиллитами (глинистыми сланцами), менее перекристаллизованны и сохраняли иногда оригинальную структуру. Один такой пласт дает слоистый темный, почти черный известняк с ясно видимыми серыми слоями. Другой пласт характеризуется включениями оригинальных образований типа описанных Уолкоттом. Этот исследователь относит описанные им организмы к сине-зеленым водорослям докембрийского возраста. Образования из известняков падей Малой и Большой Кадильной близки по своему строению к неоднократно находимым в среднекембрийских отложениях рек Ангары и Белой, которые определены как *Collenia* Walcott (*Collenia undosa* W. и *Collenia composita* W.). С другой стороны, в литературе имеется ряд указаний на нахождение водорослей *Walcottia* в кембрийских отложениях разных стран. Таким образом, некоторые проблематические водоросли *Walcottia* относятся определенно к кембрию. Если принять во внимание, что Уолкотт вместе с проблематическими водорослями определил остатки ракообразного (*Beltina danai* Walcott), то можно сомневаться в альгонкском возрасте описанных им отложений. Конечно, последнее предположение может быть и недостаточно обосновано. У пади Малой Кадильной в толще доломито-известняков встречаются прослои конгломератов одного известняка с «галечками» разной величины из темной, почти черной карбонатной породы и с известковым цементом. Эти «галечки» чрезвычайно похожи на описанные Твенхофелом водоросли каменноугольного возраста из отложений Канзаса и Оклахомы. Описанные им водоросли фузулиновых известняков названы *Osagia incrustata* Twenhofel. Это — удлиненные, иногда изогнутые, слоистые образования, на первый взгляд похожие на оолиты. Их генезис совершенно тождествен генезису *Ottavosia* Twenh. — макроскопической водоросли, не имеющей ничего общего с оолитоподобными образованиями. Следовательно, «оолитовые» известняки пади Малой Кадильной являются органогенными и образованы водорослями *Osagia* Twenh., возможно, другого типа, чем *Osagia incrustata* Twenh. Настоящих оолитовых известняков мы не нашли.

Мэтью говорит о подобных же проблематических образованиях *Archaeozoon acadiense*, которые Уолкотт сравнивает с *Collenia* и считает их теми же водорослями докембрийского возраста.

Н. А. Флоренсов, Н. А. Логачев, Е. В. Кравченко.
Мезо-кайнозойские впадины Байкальской горной области и перспективы их нефтегазоносности

В районе Гусиного озера в песчанико-алевролитовой свите найдены остатки рептилий: П. М. Клевенским — *Allosaurus sibiricus* Riab., Н. Ф. Карповым — близкий к предыдущему — *Psittacosaurus*. В песчаниках этой же свиты И. И. Трофимовым собраны моллюски *Plicatounio nakatongensis* K. и Z. (определение Г. Г. Мартинсона). Возраст толщи по этим данным, к сожалению, не может быть определен точно, но, так как она вне всякого сомнения подстилает слои с *Ferganoconcha*, которые должны считаться юрскими, его следует считать скорее всего как среднеюрский.

* Изв. ВГРО, вып. 96, 1932.

Г. Г. Мартинсон. **О стратиграфии мезозойских континентальных отложений Забайкалья ***

На основании определения всех мезозойских животных и растительных остатков, а также анализа геологических структур основных депрессий Забайкалья, в настоящее время можно предложить новую стратиграфическую схему для континентальных отложений этой обширной горной области. Стратиграфическая схема Б. А. Иванова, который считал все континентальные отложения одновозрастными, нижнемеловыми, устарела. Б. А. Ивановым и В. Д. Принада были ошибочно объединены все угленосные толщи в одну продуктивную свиту. В настоящее время в Забайкалье встречаются средне- и верхнеюрские угли, так же как и нижнемеловые. Отсюда понятно различное залегание нижнемеловых («бумажных») горючих сланцев в угленосных толщах.

Фауна мезозойских отложений Забайкалья: пелециподы — *Ferganoconcha subcentralis* Tschern., *Ferganoconcha curta* Tschern., *Ferganoconcha sibirica* Tschern., *Ferganoconcha anodontoides* Tschern., *Ferganoconcha estheriaeformis* Tschern., *Ferganoconcha minor* Martins.; гастроподы — *Bithynia* sp.

Фауна верхней юры — низов нижнего мела (улангангинская свита): пелециподы — *Plicatounio lacustris* Martins., *Plicatounio murtaica* Martins., *Lamproscapha tugridensis* Martins., *Unio grabaui* Martins., *Unio elongatum* Martins., *Cyrena kweichowensis* Grab., *Cyrena burjatica* Martins., *Unio obrutschewi* Martins.; гастроподы — *Bithynia* cf. *leachi* Shepp., *Lioplax reissi* Ramm.

Фауна средней части нижнего мела (тургинская свита): пелециподы — *Unio böhmi* Trech., *Cyrena wangshihensis* Grab., *Cyrena transbaicalia* Martins., *Cyrena pusilla* Reiss, *Cyrena subplana* Reiss, *Cyrena tani* Grab., *Cyrena kweichowensis* Grab., *Cyrena hupehensis* Grab., *Cyrena tarbagataica* Martins., *Cyrena ovalis* Ramm., *Cyrena altiformis* Grab., *Cyrena shantungensis* Grab., *Cyrena shumilini* Grab., *Cyrena sibirica* Ramm., *Cyrena selenginensis* Martins., *Cyrena elongata* Ramm., *Cyrena burjatica* Martins., *Cyrena obtusale* Martins., *Cyrena tignensis* Martins., *Cyrena rotunda* Martins; гастроподы — *Viviparus andraeae* Ramm., *Viviparus fusistoma* Chi, *Viviparus robustus* Martins., *Lioplax parva* Ramm., *Lioplax reissi* Ramm., *Bithynia leachi* Shepp., *Bithynia menguinensis* Grab., *Valvata suturalis* Grab., *Valvata piscinalis* Müll., *Valvata transbaicalensis* Martins., *Probaicalia gerassimovi* (Reiss), *Probaicalia vitimensis* Martins., *Probaicalia prynadae* Martins., *Probaicalia rammelmeyeri* Martins., *Probaicalia hydrobioides* Martins., *Hydrobia lacustris* Martins., *Gyraulus sibiricus* Ramm., *Physa vitimensis* Ramm., *Galba pseudopalustris* Martins., *Galba obrutschewi* (Ramm.), *Galba pervioides* Martins., *Radix subovata* Martins.

Фауна верхней части нижнего мела (даинская свита): гастроподы — *Radix undensis* Martins., *Bithynia* sp.

Присутствием перечисленной фауны характеризуются континентальные отложения различного геологического возраста. Такое возрастное расчленение вполне подтверждается различным составом филлопод, спорово-пыльцевых комплексов и отпечатками флоры. Континентальные отложения Монголии, содержащие аналогичную фауну, в настоящее время расчленяются И. Е. Турищевым на ряд свит. Мезозойские отложения Мон-

* Доклады АН СССР, т. 105, № 2, 1955.

голии подразделяются на свиты: угленосной юры, шарилинскую, цаганцабскую, дзунбаинскую и саншандинскую. Фауна Монголии очень хорошо сопоставляется с фауной забайкальских отложений, в связи с чем значительно облегчается расчленение последних.

Свиты мезозойских континентальных отложений Забайкалья и Монголии:

Геологический возраст	Забайкалье	Монголия
Cr_1^3	Даинская	Дзунбаинская
Cr_1^2	Тургинская	Цаганцабская
$J_3 - Cr_1^1$	Улангангинская	Шарилинская
J_2	Букачачинская	Угленосной юры

Выдвигая новую стратиграфическую схему для континентальных мезозойских отложений Забайкалья, необходимо сразу пояснить, что, сохранив старое название — тургинская свита, мы вкладываем в него новое понятие. Раньше термин «тургинская свита» воспринимали как какое-то сборное понятие для всех озерных мезозойских отложений Забайкалья; сейчас мы ее выделяем как конкретную часть всего разреза. Тургинская свита содержит характерный комплекс фауны, состоящий из мелких гастропод, циренид, филлопод, остракод и рыб. Унионид в этой свите, как правило, отсутствуют. Весьма типичны для тургинской свиты тонколистоватые битуминозные сланцы, представляющие собой одну из фаций данной свиты.

Доказывая разновозрастность толщ Забайкалья, мы сталкиваемся также с вопросом о возрасте и развитии самих впадин. Несомненно, одни впадины образовались раньше, т. е. в среднеюрское время, другие — несколько позже, на границе верхней юры и нижнего мела. Осадкообразование, как правило, начиналось с накопления крупнообломочного материала, которое в дальнейшем, при систематическом обмелении водных бассейнов, приводило к образованию тонкокластических осадков. Повторяющееся обмеление и заболачивание мезозойских озерных бассейнов вызывало неоднократное углеобразование. Комплекс фауны этих континентальных водоемов отражает не только возрастные изменения осадочных толщ Забайкалья, но и характер условий, при которых она обитала, а в дальнейшем и захоронялась.

Б. В. Тимофеев. Находки спор в кембрийских и докембрийских отложениях Восточной Сибири *

Споровый анализ образцов (из древнейших осадочных толщ Восточной Сибири, большей частью «немых»), собранных лично или полученных от геологов Ю. К. Дзевановского, К. Н. Андриановской, М. Н. Колюн, В. Я. Кабанькова и др., в основном охватывал отложения трехчленного байкальского комплекса, ушаковской и мотской свит Прибайкалья и верхоленской свиты.

В голоустенской свите, представленной чередованием песчаников, кварцитов, сланцев, доломитов, известняков и конгломератов (мощность 800—1000 *м*), встречены споры: *Trachyaletes conglutinatus* Tim., *Bothrotrachytriletes exasperatus* Tim., *Trachytriletes obsoletes* Naum., *Trachytriletes incrassatus* Naum.

В улунтуйской свите, преимущественно известняково-доломитовой и сланцевой (мощность до 1000 *м*), установлено 6 видов спор: *Trachytriletes minutus* Naum., *Trachytriletes incrassatus* Naum., *Trachytriletes obsoletes* Naum., *Trachytriletes nevelensis* Tim., *Trachytriletes conglutinatus* Tim., *Bothrotrachytriletes exasperatus* Tim.

В качергатской песчанико-сланцевой свите (мощность 1500 *м*) обнаружены споры: *Trachytriletes obsoletes* Naum., *Trachytriletes minutus* Naum., *Trachytriletes incrassatus* Naum., *Trachytriletes nevelensis* Tim.

Видовой состав спор трехчленного байкальского комплекса, установленный по шести изученным образцам, исчисляется шестью простейшими видами, встречающимися редко (не более 10—15 спор в образце), и свидетельствует о докембрийском возрасте названных отложений.

Ушаковская свита (Cm_1). Отложения ушаковской песчанико-алевролитовой свиты имеют мощность 290—1000 *м*. В шести исследованных образцах из нее, собранных в отложениях на Ольхонском тракте, обнаружены споры: *Bothrotriletes marmoratus* Tim., *Bothrotrachytriletes exasperatus* Tim., *Trachytriletes nevelensis* Tim., *Trachytriletes planus* Tim., *Trachytriletes obsoletes* Naum., *Trachytriletes incrassatus* Naum., *Trachytriletes minutus* Naum., *Trachyaletes conglutinatus* Tim., *Stenozonoaletes patelliformis* Tim., *Hypertrachytriletes kryshtofovichii* (Naum.) Tim., *Trachytriletes arillatus* Tim. (последний из названных видов обнаружен в образце из керна Жигаловской скважины).

Всего в указанной свите установлено 11 видов, из которых пять новых, не встреченных в трехчленном байкальском комплексе: *Bothrotriletes marmotus* Tim., *Stenozonotriletes patelliformis* Tim., *Hypertrachytriletes kryshtofovichii* (Naum.) Tim., *Trachytriletes arillatus* Tim., *Trachytriletes planus* Tim.

В количественном отношении споры в ушаковской свите встречаются чаще, чем в трехчленном байкальском комплексе (по 30—40 в образце).

Мотская свита (Cm_1) сложена в нижней своей части преимущественно песчаниками с аргиллитами и алевролитами; в верхней части ее появляются доломиты, ангидриты и мергели (мощность 400—450 *м*).

Споры из отложений этой свиты были изучены только в одном образце (из Жигаловской скважины), в котором они представлены тремя видами: *Trachytriletes planus* Tim., *Trachytriletes incrassatus* Naum., *Trachytriletes obsoletes* Naum.

Л. Н. Гутова, Т. И. Ильина, Р. Н. Кокшенева. Спорово-пыльцевые комплексы мезозойских отложений р. Джиды (участки Боргойский, Петропавловский, Санагинский) *

При визуальном ознакомлении с керном скважин на Боргойском и Петропавловском участках было выяснено, что характерным моментом в их литологии является тончайшее переслаивание (0,5—2 *см*) алевролитов, голубовато-серых мелкозернистых песчаников и черных битуминозных сланцев. При этом на Боргойском участке к верхней части разреза голубовато-серый тонкозернистый песчаник является преобладающим, а на Петропавловском участке большее значение имеют голубовато-серые алевролиты и мелкозернистые песчаники.

* Доклады АН СССР, т. 105, № 3, 1955.

* Коллекция А. Е. Потапенкова, 1955 г.

На Санагинском участке скважина глубиной 89,25 *м* была пройдена по однообразной толще конгломератов, заключающих несколько маломощных прослоев песчаников и алевролитов. На глубине 24 *м* прямо на конгломератах залегает двухметровый пласт угля. Вероятно, на этом участке вскрыта периферийная часть мезозойской депрессии.

Мощность мезозойских отложений на всех трех участках различная. При бурении скв. 1 на Боргойском участке пройдено 337,6 *м* по континентальным отложениям, но полная их мощность не была выявлена. На Петропавловском участке (уже на глубине 117 *м*) скважина вошла в граниты, а на Санагинском участке скважина прошла 89 *м* по конгломератам.

По всем трем участкам было проанализировано 75 проб.

На Боргойском участке встречен следующий комплекс пыльцы и спор: *Lycopodium subrotundum* (K.-M.) Bolch. и *Lycopodium parvireticulatum* (Naum.) Bolch., *Selaginella* sp. I, *Selaginella granata* Bolch., *Selaginellacites* sp. sp., *Cibotium* sp., *Coniopteris burejensis* (Zal.) Sew., *Coniopteris chetaensiformis* (K.-M.) Bolch., *Onychiopsis* sp., *Gleichenia* cf. *lacta* Bolch., *Gleichenia delicata* Bolch., *Leiotriletes* cf. *convexus* Bolch., *Leiotriletes perpusillus* Bolch., *Leiotriletes subtilis* Bolch., *Leiotriletes* sp., *Mohria* cf. *striata* (Naum.) Bolch., *Aneimia* cf. *exilioides* Bolch., *Lygodium subsimplex* Bolch., *Lygodium* sp., *Osmundacites, Osmunda* sp. sp., *Salvinites, Leiotriletes* sp., неопределенные споры, Caytoniales, Bennettitales, Ginkgoales, Cycadales, *Podocarpus* sp. (I, II, III), *Psophosphaera coriacea* Naum., Araucariaceae, *Picea* sp. I и II, *Picea* sp. III, *Picea* sp. IV, *Picea* sp. C, *Cedrus* sp., *Pinus* подрода *Haploxylon, Pinus* подрода *Diploxylon*, Pinaceae, *Cupressacites*, Cupressaceae, *Brachyphyllum*.

На Петропавловском участке установлен следующий спорово-пыльцевой комплекс: *Lycopodium subrotundum* (K.-M.) Bolch., *Lycopodium parvireticulatum* (Naum.) Bolch., *Selaginella* sp. I, *Selaginella granata* Bolch., *Selaginellacites* sp. sp., *Equisetites* sp., *Cibotium* sp., *Alsophyla* sp., *Coniopteris burejensis* (Zal.) Seward, *Coniopteris chetaensiformis* (K.-M.) Bolch., *Onychiopsis* sp., *Cheiropleurites* sp., *Gleichenia* cf. *lacta* Bolch., *Gleichenia delicata* Bolch., *Leiotriletes* cf. *convexus* Bolch., *Leiotriletes perpusillus* Bolch., *Leiotriletes* sp., *Mohria* cf. *striata* (Naum.) Bolch., *Aneimia* cf. *exilioides* Bolch., *Aneimia* sp., *Lygodium subsimplex* Bolch., *Lygodium* sp., *Osmundacites, Osmunda* sp. sp., *Leiotriletes* sp., *Aletes* sp., неопределенные споры, Caytoniales, Bennettitales, Ginkgoales, Cycadales, *Podocarpus* sp. (I, II, III), *Psophosphaera coriaceae* Naum., *Picea* sp. I и II, *Ricea* sp., III, *Picea* sp. IV, *Picea* sp. C, *Abies* sp. *Cedrus* sp., *Pinus* подрода *Haploxylon*, *Pinus* подрода *Diploxylon*, Pinaceae, Pinaceae (неопределенные), Cupressaceae, *Cupressacites*, неопределенные покрытосеменные.

На участке Санага исследован следующий спорово-пыльцевой комплакс, взятый в основном из угля (скв. 3): *Lycopodium subrotundum* (K.-M.) Bolch., *Lycopodium parvireticulatum* (Naum.) Bolch., *Selaginella* sp. I, *Selaginella granata* Bolch., *Selaginellacites* sp. sp., *Cibotium* sp., *Coniopteris burejensis* (Zal). Seward, *Coniopteris chetaensiformis* (K.-M.) Bolch., Polypodiaceae sp. sp., *Onychiopsis* sp., *Cheiropleurites* sp., *Gleichenia* cf. *lacta* Bolch., *Gleichenia delicata* Bolch., *Leiotriletes perpusillus* Bolch., *Leiotriletes subtilis* Bolch., *Leiotriletes* sp., *Mohria* cf. *striata* (Naum.) Bolch., *Lygodium subsimplex* Bolch., *Lygodium* sp., *Osmundacites, Osmunda* sp. sp., *Leiotriletes, Trachytriletes*, неопределеные споры, Bennettitales, Ginkgoales, Cycadales, *Podacarpus* sp. (I, II, III), *Psophosphaera coriacea* Naum., Araucariaceae, *Picea* sp. I и II, *Picea* sp. III, *Picea* sp. IV, *Picea* sp. C, *Cedrus* sp., *Pinus* подрода *Haploxylon*, *Pinus* подрода *Diploxylon*, Pinaceae, Pinaceae (неопределенные), *Cupressacites*, *Podozamites*, неопределенные покрытосеменные.

По всем трем участкам споры имеют подчиненное значение.

Изученные отложения относятся к нижнему мелу.

П. Ч. Шобогоров и В. М. Гижа. **Геологическое строение бассейна р. Бирамьи, 1954**

В верхнем горизонте нижнего кембрия, в породах уколкитской свиты найдена фауна археоциат, трилобитов и брахиопод.

В кристаллических доломитах этого горизонта, в правом скалистом борту долины ключа Трилобитового, правого притока р. Левой Бирамьи, обнаружена фауна археоциат, трилобитов и брахиопод весьма хорошей сохранности.

По определению палеонтолога Иркутского геологического управления Л. В. Огиенко, трилобиты и брахиоподы представлены следующими формами: трилобиты — *Kooteniella acuta* Tschern., *Edelsteinaspis gracilis* Lerm., (?), *Kounamkites dubitabilis* sp. nov.; брахиоподы — *Nisusia* sp., *Kutorgina* sp.

Kooteniella и *Edelsteinaspis* впервые описаны Е. В. Лермонтовой из среднекембрийских отложений Минусинского бассейна, но при последующих исследованиях Н. Е. Чернышевой и Н. В. Покровской эти роды были выделены как нижнекембрийские.

Представители рода *Nisusia* являются характерными нижнекембрийскими формами. Род *Kutorgina* является руководящим для нижнекембрийских отложений и широко распространен по всей Восточной Сибири. Род *Kounamkites* Н. Е. Чернышева и Н. В. Покровская относят к среднему кембрию. Л. В. Огиенко приходит к выводу, что породы, содержащие фауну *Kooteniella*, *Edelsteinaspis*, *Kounamkites*, *Nisusia*, *Kutorgina*, можно отнести к верхам кембрия. Согласно определению В. В. Латина, описанная форма археоциат по характерному строению внутренней стенки (тип поровых трубок) относится к роду *Ethmophyllum* Mik. (средний — верхний горизонты нижнего кембрия). Мощность свиты 1150—1350 *м*.

Д. Ф. Масленников. **Пермские отложения Забайкалья**

Вопрос о возрасте пермских отложений усложняется значительным развитием местных форм фауны при отсутствии ясно выраженных руководящих комплексов. Всего здесь известно около 100 форм, из которых 43 являются общими для других областей; остальные представители — новые или точно неопределимые виды. Из 43 отмеченных общих форм в верхнем карбоне берут начало 20, причем все они переходят в нижнюю, а частью в верхнюю пермь. Из нижнепермских отложений известно 37 видов, из них 18 продолжают существовать и в верхней перми. Таким образом, 90% приведенных выше видов распространены в отложениях нижней перми. Возраст указанных отложений выне определяется обычно как нижнепермский.

Фауна бассейна р. Ближний Гомор (Гутай): *Fenestella* ex gr. *exiqua* Ulr., *Fenestella* cf. *singulata* var. *compressa* Vir., *Fenestella* cf. *triserialis* Ulr., *Fenestella* aff. *rudis* Vir., *Fenestella* ex gr. *conradi* Vir., *Fenestella* aff. *compressa* Ulr., *Fenestella* ex gr. *serratula* Vir., *Polypora biseriata* Vir., *Derbya regularis* Waag., *Chonetes variolata* d'Orb. var. *crispa* var. nov., *Productus baicalensis* sp. nov., *Productus turesanensis* Tschern., *Productus minor* Schellw., *Productus verchoya-*

nicus Frks. var. *cisbaicalicus* var. nov., *Rhynchopora lobjaensis* Tolm., *Spirifer profasciger* sp. nov., *Martinia kumpani* Jan., *Spiriferina cristata* Schloth., *Athyris pectinifera* Sow., *Athyris planosulcata* Phill., *Athyris* cf. *subexpansa* Waag., *Cypricardinia tschikojensis* sp. nov., *Bakewella antiquaeformis* Noin., *Bellerophon* sp.

Фауна из отложений бассейна нижнего течения р. Мергень (левого притока р. Чикоя): *Streptorhynchus crenistria* Phill. var. *spatiosocostata* var. nov., *Derbya regularis* Waag., *Chonetes variolata* d'Orb., *Chonetes variolata* d'Orb. var. *crispa* var. nov., *Productus baicalensis* sp. nov., *Productus humboldti* d'Orb., *Productus juresanensis* Tschern., *Productus juresanensis* Tschern. var. *asinuatoplana* var. nov., *Productus kryshtofovichi* Frks., *Productus mergensis* sp. nov., *Productus minor* Schellw., *Productus plicatiformis* Frks., *Productus verchoyanicus* Frks. var. *cisbaicalicus* var. nov., *Rhynchopora lobjaensis* Tolm. var. *kojewnikovi* Tolm., *Rhynchopora lobjaensis* Tolm. var. *tenuiplicata* var. nov., *Spiriferalatus* Schloth., *Spiriferalatus* cf. *keyserlingi* Netsch., *Spiriferalatus kharaulakhensis* Frks., *Spiriferalatus krasnotschikojensis* sp. nov., *Spiriferalatus profasciger* sp. nov., *Spiriferalatus trigonalis* Mart. var. *ungaduensis* var. nov., *Spiriferalatus wynnei* Waag., *Martinia kumpani* Jan., *Pseudosyrinx kolymaensis* Tolm., *Spiriferina acuticostata* sp. nov., *Spiriferina cisbaicalia* sp. nov., *Spiriferina cristata* Schloth., *Spiriferina* cf. *ornata* Waag., *Hustedia mormoni* Marc. var. *magnicosta* var. nov., *Athyris pectinifera* Sow., *Athyris* cf. *protea* Abich, *Athyris* cf. *subexpansa* Waag., *Dielasma plana* sp. nov., *Dielasma truncatum* Waag., *Nucula wymensis* Keys., *Cypricardinia tschikojensis* sp. nov., *Aviculopecten circularis* sp. nov., *Bakewellia antiquaeformis* Noin., *Pecten engelhardti* Eth., *Pecten mergensis* sp. nov., *Pecten orbicularis* sp. nov., *Pecten sericeus* Vern., *Bellerophon* sp., *Fenestella* ex gr. *polyporata* Vir., *Fenestella pakemica* Nic., *Hemytripa composita* Nic., *Cystodictya* sp.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел первый. **Ископаемая фауна** 3
Кембрий 3
Юра — мел 5
Третичная система 10
Четвертичная система 18

Раздел второй. **Ископаемая флора** 26
Протерозой 26
Кембрий 26
Триас 28
Юра — мел 29
Третичная система 38
Четвертичная система 41

Раздел третий. **Ископаемые пыльца и споры** 43
Протерозой 43
Пермь и триас 43
Юра — мел 44
Третичная система 48
Четвертичная система 56

Приложения (выписки из работ)

Г. Г. Мартинсон. О разновозрастности континентальных отложений Забайкалья 58
Н. А. Флоренсов. Геологическое строение Бурят-Монголии (краткий очерк) 59
В. П. Маслов. Кровельные сланцы пади Большой Кадильной на озере Байкал 60
Н. А. Флоренсов, Н. А. Логачев, Е. В. Кравченко. Мезо-кайнозойские впадины Байкальской горной области и перспективы их нефтегазоносности 60
Г. Г. Мартинсон. О стратиграфии мезозойских континентальных отложений Забайкалья 60
Б. В. Тимофеев. Находки спор в кембрийских и докембрийских отложениях Восточной Сибири 61
Л. Н. Гутова, Т. И. Ильина, Р. Н. Кокшенева. Спорово-пыльцевые комплексы мезозойских отложений р. Джиды (участки Боргойский, Петропавловский, Санагинский 61
П. Ч. Шобогоров и В. М. Гижа. Геологическое строение бассейна р. Бирамьи 62
Д. Ф. Масленников. Пермские отложения Забайкалья 62

ПЕТР ИВАНОВИЧ НАЛЕТОВ

КАТАЛОГ МЕСТОНАХОЖДЕНИЙ ИСКОПАЕМОЙ ФАУНЫ, ФЛОРЫ, ПЫЛЬЦЫ И СПОР ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БУРЯТСКОЙ АССР

Редактор издательства *П. Л. Абкевич* Технич. редактор *В. В. Быкова*

Корректор *Л. А. Столярова*

Сдано в набор 22/VI 1960 г. Подписано к печати 10/X 1960 г. Формат бумаги 108×84 1/16 Бум. л. 2. Печ. л. 6,56.
Уч.-изд. л. 9,03. Т-13131. Тираж 2000 Зак. 583 Цена 92 коп.

Картфабрика Госгеолтехиздата

ОПЕЧАТКИ И ИСПРАВЛЕНИЯ

Стр.	Графа	Строка	Напечатано	Следует читать
4	2	5 сверху	выше	ниже
6	2	7 „	скв. 5-кс	скв. 5-к
20	2	3 снизу	Боцийской	Боци.
20	5	4 „	М. П. Павловой	М. В. Павловой
21	5	5—4 „	В. И. Громовой	В. И. Громовым
21	5	2 сверху	М. П. Павловой	М. В. Павловой
22	2	8 снизу	Хунтунки	Куйтунки
22	5	5—6 сверху	В. И. Громовой	В. И. Громовым
29	4	9 снизу	Верхняя юра	Верхняя юра—нижний мел
29	6	8 снизу	1955	1935
42	5	4 „	1930	1952
43	6	1—3 сверху	Я. М. Черноусов. Геологическое строение Гусино-Иволгинской впадины, 1940	П. И. Налетов. К стратиграфии протерозойских отложений Центральной Бурятии, 1958
Карта местонахождений			Составил П. И. Налетов	Составил П. И. Налетов, 1957 г.
То же			Знак 52, закрашенный желтым (споры и пыльца),	должен соответствовать четвертичной системе

Зак. 282/583

Цена 92 коп.