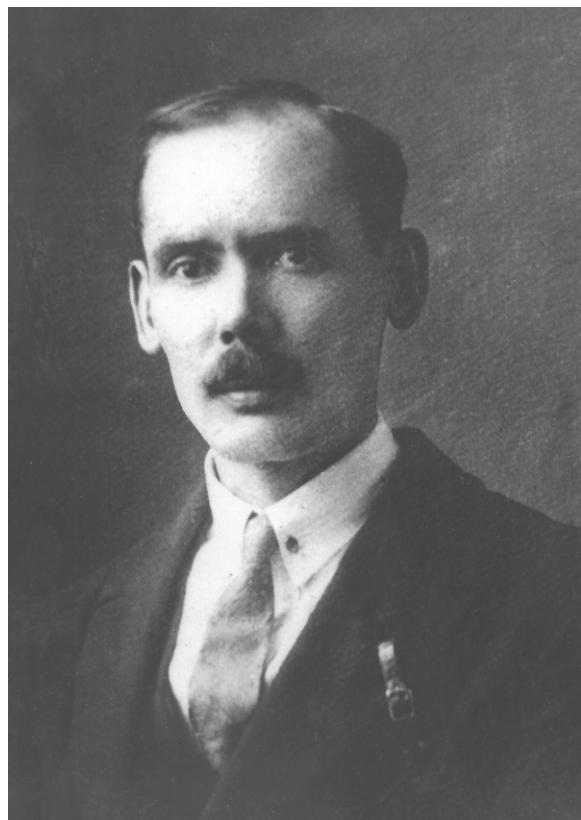


Роль Л.М. Шорохова в изучении геологии и палеоботаники Сибири (к 120-летию со дня рождения)

Г.Н. Садовников

Российский государственный
геологоразведочный университет,
117997 Москва, ул. Миклухо-Маклая 23
sadovnikov.gennady@yandex.ru



В конце 2018 года исполнилось 120 лет со дня рождения Л.М. Шорохова – томского геолога, выпускника и преподавателя Томского университета, выдающегося исследователя Сибири.

Юность

Лазарь Максимович Шорохов родился 16 ноября 1898 года в д. Большой Имыш Енисейской губернии (сейчас – Ужурский р-н Красноярского края).

В 1917 году он окончил Красноярскую гимназию и поступил на естественное отделение физико-математического факультета Томского университета. В 1918-м был мобилизован в армию А.В. Колчака. После ее разгрома, перебиваясь случайными заработками (в том числе работая санитаром в тифозных бараках), долго добирался до Красноярска, работал помощником монтера в мастерских Земотдела Красноярской губернии.

В 1920 году был откомандирован в Томск для продолжения учебы, но из-за тяжелого материального положения учиться не смог. Только в 1923 году, когда Л.М. Шорохов стал работать в

этнолого-археологическом музее Томского университета, ему удалось продолжить учебу.

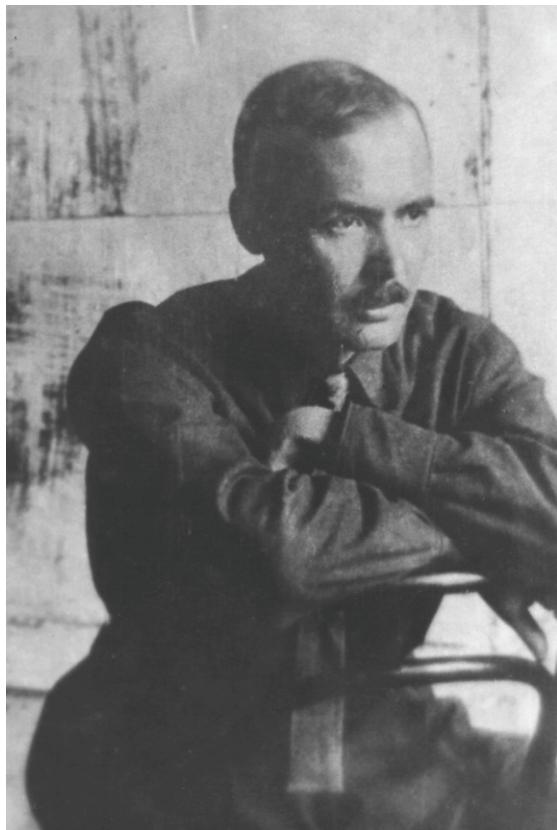
На летних практиках Л.М. работал коллектором в Черемховской партии Сибгеолкома в Иркутской области и Бурят-Монголии. В 1926 году, успешно защитив диплом на тему «Род *Spirifer* из нижнекаменноугольных отложений Горловского бассейна», Шорохов был оставлен аспирантом у доцента (позднее профессора) Венедикта Андреевича Хахлова в ТГУ и вел курс физической геологии в Томском рабфаке.

Первые самостоятельные исследования

В конце 1920-х годов начинаются работы по созданию Кузнецкого металлургического комбината. В 1927 году Шорохов назначается начальником Сибирской поисково-разведочной партии на малые полезные ископаемые Сибгеолкома, в задачу которой входило обследование Кузбасса и Мариинского района с целью обеспечения Кузнецкого комбината минеральным строительным и флюсовым сырьем [Шорохов, 1929, 1932]. За открытие в ходе этих работ Баскунчакского мес-



Сотрудники этнолого-археологического музея Томского университета, 1924 г. Сидят слева направо: ученый хранитель музея П.П. Славнин, заведующий музеем А.К. Иванов, студентка Мундус-Табараева, студент Л.М. Шорохов. Сзади него стоит студентка Е.В. Шумилова



Л.М. Шорохов, 1927 г.

торождения флюсовых известняков Шорохов был посмертно в 1962 году премирован Главгеологией РСФСР.

Попутно Шорохов установил мезозойский характер растений у деревень Протопопово (Монастырь) и Зимовье (Барачаты) и собрал их коллекцию. В.А. Хахлов установил юрский возраст этих остатков.

Л.М. Шорохов [1931] провел геологические исследования на водоразделе рек Ока и Ия. Составленная им карта была использована при создании геологической карты Иркутского угленосного бассейна.

Тунгусский бассейн

Начавшиеся работы по организации Северного морского пути требовали обеспечения судов каменным углем. По предложению Комсеверпути¹ Западно-Сибирское геологоразведочное

¹ Северо-Сибирское государственное акционерное общество «Комитет Северного морского пути» Наркомата торговли СССР с правлением в г. Новосибирск. В 1933 году влился в состав вновь образованного в Москве Главного управления Северного морского пути при Совете народных комиссаров СССР (ГУСМП).



Сотрудники и студенты геологического отделения физико-математического факультета ТГУ, 1926 г. Слева направо стоят: Ю.А. Кузнецов, И.А. Молчанов, Ф. Головачев, И.К. Баженов, П.С. Краснопеева, Оглоблин (?), Л.Н. Жуков, неизвестный, служительница; сидят: Б.Ф. Сперанский, А.М. Кузьмин, Н.Н. Горностаев, А.В. Лаврский, В.А. Хахлов, А.К. Иванов, Л.М. Шорохов; сидят на земле: Е.В. Шумилова, Т.П. Осокских, Л.Н. Краевская

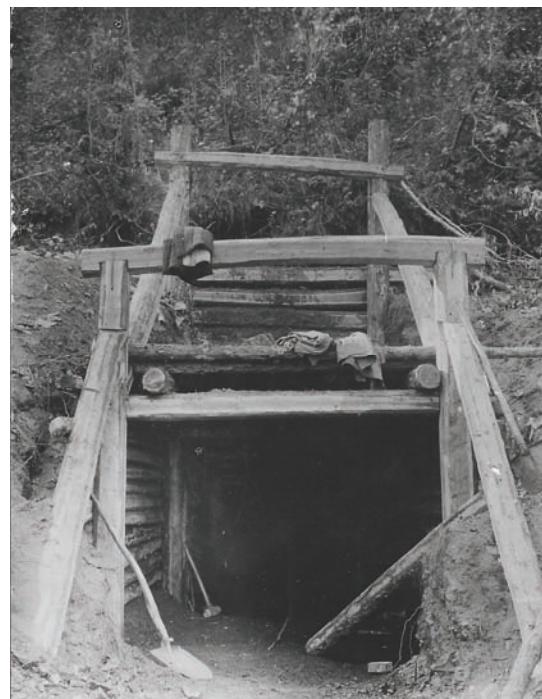


Экспедиция по Нижней Тунгуске, лагерь в Туруханске, 1930 г. В центре Л.М. Шорохов, сзади него В.А. Мельников, справа – студент М.Ф. Черкашенин, слева – Ф.И. Кузнецов и П.Г. Верхоланцев

управление (ЗСГРУ) весной 1930 года организовало для решения этой задачи Тунгусскую геологическую группу во главе с Л.М. Шороховым.

Горное управление Комсеверпути направило на Нижнюю Тунгуску экспедицию под руководством М.А. Кравкова. В 1933 году его сменил В.П. Левский. Л.М. Шорохов с 1931 года стал научно-техническим руководителем экспедиции, а начальником ее – Н.Н. Мордвинов. В 1930 году экспедиция обследовала нижнее течение Нижней Тунгуски (до устья р. Кочумдек). Груженые лодки поднимали вверх по реке на лямках.

В 1931 году работы проводились на участке между устьями рек Кочумдек и Виви с помощью двух катеров. Была разработана первая стратиграфическая схема угленосных отложений. Помимо маршрутов отбирали пробы угля, в том числе из специально проходившихся штолен. Итоги работ (угленосность, качество углей, закономерности их метаморфизма, районирование) Л.М. Шорохов доложил на Третьем Всесоюзном совещании по углю и сланцам в 1931 году. По этим материалам запасы углей Тунгусского бас-



Штольня на Пороховском месторождении каменного угля, р. Нижняя Тунгуска, 1930 г.



Бичевой по Нижней Тунгуске, 1930 г. В корню Л.М. Шорохов. Под ногами коренные выходы траппов



Лодка с печкой, использовавшаяся как плавучая кухня

сейна были оценены в 300 млрд т, что увеличивало запасы углей по стране вдвое и выводило ее на второе место в мире [Шорохов и др., 1933; Шорохов, 1934; Пригородский, 1933].

Приказом по ВСНХ СССР и ЗСГРУ группе Л.М. Шорохова была объявлена благодарность и вручена денежная премия. Попутно в нескольких точках геологи партии Шорохова (Ф.И. Кузнецов и П.Г. Верхоланцев) и Левского нашли остатки более молодых (возможно, мезозойских) растений.

С 1932 года Шорохов работал районным консультантом Новосибирской группы партий ЗСГРУ по стратиграфии и угленосности Инского района Кузбасса, Горловского бассейна и Ордынского района Приобья [Шорохов, 1935]. В эти же годы он с М.А. Зайцевым и И.Д. Бессоновым проводил разведочные работы на Ногинском месторождении угля и графита.

С 1933 года по предложению Горногеологического отдела ГУСМП Л.М. Шорохов с сотрудниками подготовил серию обобщающих работ по Тунгусскому бассейну. Первая в соавторстве с М.А. Зайцевым и И.Д. Бессоновым была посвящена Ногинскому месторождению. Вторая, написанная в соавторстве с В.С. Поповым, вошла в публикации Попова [1938] и Ю.А. Кузнецова [1938]. Третьей работой были «Материалы по геологии и полезным ископаемым р. Н. Тунгуски», написанные при участии В.С. Попова, В.А. Мельникова и П.Г. Верхоланцева. Работа (три тома, 746 страниц и многочисленная графика) осталась неизданной, но хранилась в СоюзгеоОЛфонде и ВСЕГЕИ.

На основе этих работ Л.М. Шорохов предложил план дальнейших исследований бассейна Нижней Тунгуски. План был принят, и Арктический институт организовал две геологопоисковые партии (под руководством В.П. Тебенькова и Б.В. Ткаченко), а также стратиграфический отряд (под руководством Шорохова).

В 1936 году Л.М. Шорохов вместе с Ф.И. Кузнецовым проделал маршрут по Нижней Тунгуске от поселка Тура до ее устья, в 1937 году – от устья р. Илимпяя до поселка Тура. Были получены новые геологические данные, повторно исследованы многие выявленные ранее и найдены новые местонахождения палеонтологических остатков, отобраны пробы. Перед выездом на полевые работы 1937 года Л.М. Шорохов написал две статьи о стратиграфии и нефтеносности р. Нижняя Тунгуска [Шорохов, 1974а, б].

Последние дни

После возвращения с полевых работ Л.М. Шорохов написал краткий отчет о них [Шорохов, 1974в]. Отчет подписан 23 октября 1937 года [Славнин, 1974, с. 17].

3 ноября 1937 года Л.М. Шорохов был арестован органами НКВД как участник офицерской кадетско-монархической повстанческой организации «Союз спасения России»². Осужден 25 ноября 1937 года. Расстрелян 5 декабря того же года в г. Томске [Пшеничкин, Рихванов, 2008] (по справке, выданной вдове О.И. Шороховой, умер в 1944 году от воспаления легких).

Реабилитирован 2 февраля 1956 года за отсутствием состава преступления.

Жизнь после смерти

Статьи, написанные Л.М. Шороховым в соавторстве с В.С. Поповым, Ю.А. Кузнецовым и В.А. Хахловым были опубликованы [Попов, 1938; Кузнецов, 1938; Хахлов, 1937], но имя Шорохова из авторов было изъято. Правда, в тексте

² Дело так называемого «Союза спасения России» (ССР) – контрреволюционной организации, управляемой из-за границы – было сфальсифицировано органами НКВД в 1937 году на территории Западно-сибирского края по результатам оперативной разработки «Аристократы», направленной против бывших дворян. В ходе «следствия» состав обвиняемых был существенно расширен за счет бывших офицеров, «каратель и белобандитов», жандармов, «проводников и предателей», купцов и крупных собственников, священнослужителей, кулаков и других спецпереселенцев. Руководство НКВД было весьма заинтересовано в «раскрытии» очередного крупного заговора и всячески стимулировало сибирских чекистов. Результаты «расследования» доказывались И.В. Сталину, лично распорядившему расстрелять всех фигурантов «дела ССР». 28 июля 1937 года Политбюро ЦК ВКП(б) приняло решение о создании специальной внесудебной «тройки» для осуждения лиц, проходивших по этому делу. В Томской области были арестованы 4927 человек, большинство из которых были расстреляны, в их числе – Л.М. Шорохов и заведующий этнолого-археологическим музеем ТГУ А.К. Иванов.

Более подробную информацию о «деле ССР» см., например, в: Уйманов В.Н. Ликвидация и реабилитация: политические репрессии в Западной Сибири в системе большевистской власти (конец 1919–1941 г.). – Томск: Изд. дом ТГУ, 2014. – 564 с. (Ред.).

второй статьи сохранилось упоминание о соавторстве Л.М. Шорохова. Перечисленные выше статьи, написанные Шороховым индивидуально в 1937 году, опубликованы не были.

В 1941 году была напечатана (с ограничительным грифом, который позднее был снят) статья О.Л. Эйнора «Тунгусский угленосный бассейн». Ее автор во введении к работе указал: «автору принадлежат описания местонахождений Пеляткинского и Вилюйского района и Енисейско-Хатангской полосы. Описание остальных местонахождений и гл. X – “Запасы углей” целиком заимствованы из материалов Западно-Сибирского геологического управления» [Эйнор, 1941, с. 140]. Это была часть упоминавшейся выше одноименной работы Шорохова и Попова, составившая более половины публикации Эйнора [Славнин, 1974; Садовников, 1974]. Стратиграфическую схему угленосных отложений Шорохова из этой работы Эйнор изъял и заменил своей [Эйнор, 1940]. Позднее была показана несостоятельность последней [Садовников, 1965, 1974, 2004].

При жизни Л.М. Шорохова были сделаны первые определения растений, двустворок, конхострак, найденных его партией. Растения определял В.А. Хахлов [1940]. Это были достаточно многочисленные определения из угленосных отложений (по сборам Ф.И. Кузнецова, В.С. Попова, Шорохова в 1930–1933 годах) и редкие определения из вулканогенных отложений (по сборам тех же исследователей, П.Г. Верхоланцева и геологов партии В.П. Левского). Л.А. Рагозин (по сборам В.С. Попова в те же годы) определил двустворок, Е.М. Люткевич (по сборам Е.Н. Фрейберга, С.С. Флейшмана и Шорохова в 1936 году) – конхострак.

Все материалы последних лет, в том числе 54 ящика палеонтологических коллекций, были переданы Арктическому институту [Славнин, 1974]. По этим материалам остатки растений из угленосных отложений описали Г.П. Радченко и Н.А. Шведов [1940] (установлено 20 новых видов), из вулканогенных отложений – В.Д. Принада [1970] (2 новых рода, 20 новых видов), конхострак из вулканогенных отложений – Е.М. Люткевич [1938] (2 новых вида), Н.И. Новожилов [Novojilov, 1958] (4 новых рода, 11 новых видов), рыб из вулканогенных отложений – Л.С. Берг [1941, 1962] (3 новых вида 3-х новых родов), земноводного из вулканогенных отложе-



С женой Ольгой Ивановной Шороковой

ний – И.А. Ефремов [1939] (1 новый вид 1 нового рода). Имена авторов находок и их роль приведены только в работе Принады, опубликованной после реабилитации Шорохова [Принада, 1970, с. 3–6, 13–16; Садовников, 1970, 1974].

Растения из угленосных отложений были известны ранее [Schmalhausen, 1879]. Биота же вулканогенных отложений была открыта в 30-е годы XX века группой томских геологов из партий Шорохова и Кравкова. Шорохов не был ни первым, ни единственным автором находок. Вулканогенные отложения первой из томичей начала изучать партия Кравкова (позднее – Левского). Левский или кто-то из его партии нашел первые остатки растений на р. Кирамки, кто-то (возможно, Г.В. Успенский) – остатки конхострак (принятых, как это и сейчас часто бывает, за двустворок). Но Л.М. Шорохов был одним из главных организаторов работ, самым знающим в этой области, автором проекта исследований 1936–1937 годов, открывателем нескольких местонахождений. Палеонтологическую коллекцию тех лет собрали Шорохов вместе с Ф.И. Кузнецовым.

По понятным причинам новые таксоны в честь первооткрывателя не называли. Только в работах, появившихся значительно позднее, после реабилитации Л.М. Шорохова, его именем были названы вид конхострак *Eulimnadia shorokhovi* Novojilov [Новожилов, 1970] и подрод *Lazaripteris* Sadovnikov папоротников рода *Acrostichides* Fontaine [Садовников, 2002], позднее найденный и на Таймыре [Садовников, 2015].



На конференции памяти Л.М. Шорохова, февраль 1969 года. На трибуне В.С. Попов,
за столом слева направо: Д.П. Славнин, А.Р. Ананьев

Конференция в Томском университете

В феврале 1969 года в Томском государственном университете была проведена научная конференция памяти Л.М. Шорохова [Ананьев, 1969]. На ней присутствовали вдова Лазаря Максимовича Ольга Ивановна Шорохова, его учитель Венедикт Андреевич Хахлов, один из его ближайших соратников Владимир Сергеевич Попов, начинавший у Шорохова коллектором Донат Порфириевич Славнин (один из основных организаторов конференции), многочисленные геологи из Иркутска, Красноярска, Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Томска.

Материалы конференции были изданы в Трудах Томского государственного университета [Материалы..., 1974]. Сборник открывала большая статья Д.П. Славнина «Научное наследие Л.М. Шорохова». К ней прилагались списки опубликованных и рукописных работ Шорохова и литературы с упоминанием его исследований.

Затем следовали три статьи Шорохова: «Предварительный отчет о работе стратиграфического отряда Нижнетунгусской геологической экспедиции ВАИ летом 1937 г.», написанный непосредственно перед арестом, и две упоминавшиеся выше статьи 1937 года. Следующей была статья Г.Н. Садовникова «К истории изучения стратиграфии тунгусского комплекса» с оценкой работ Шорохова. Затем следовали 22 статьи 32 авторов по стратиграфии, палеонтологии, угленосности, тектонике, траппам Тунгусского бассейна, то есть по тем вопросам, которыми занимался Л.М. Шорохов. Один из докладов делал С.В. Мейен [1974; Садовников, 2005].

Литература

Ананьев А.Р. Имени Л.М. Шорохова // За советскую науку. – № 7 (924). – 1969. – С. 2.

Берг Л.С. Lower Triassic pisces from the Tunguska coal basin // Изв. АН СССР. Сер. биол. – № 3. – 1941. – С. 458–474.

- Берг Л.С.* Нижнетриасовые рыбы Тунгусского бассейна // *Л.С. Берг. Избранные труды. Т. 5.* – М., 1962. – С. 379–393.
- Ефремов И.А.* Первый представитель древнейших четвероногих из Сибири // Докл. АН СССР. – 1939. – Т. 23. – № 1. – С. 107–110.
- Кузнецов Ю.А.* Геологический очерк Красноярского края // Полезные ископаемые Красноярского края. – Красноярск: Красноярское краевое гос. изд-во, 1938. – С. 1–20.
- Люткевич Е.М.* Триасовые *Estheriae* из верхов Тунгусской серии // Тр. Аркт. ин-та. – 1938. – Т. 101. – С. 155–164.
- Материалы по стратиграфии и палеогеографии Тунгусского угленосного бассейна. – Томск: Изд-во Томск. ун-та, 1974. – 203 с. (Тр. Томск. гос. ун-та. Т. 232).
- Мейен С.В.* Об основных фитостратиграфических границах в карбоне и перми Тунгусского бассейна // Тр. Томск. гос. ун-та. – 1974. – Т. 232. – С. 151–155.
- Новожилов Н.И.* Вымершие лимнадиоиды. – М.: Наука, 1970. – 237 с.
- Попов В.С.* Тунгусский угленосный бассейн // Полезные ископаемые Красноярского края. – Красноярск: Красноярское краевое гос. изд-во, 1938. – С. 204–228.
- Пригородовский М.М.* Тунгусский угленосный край // Краткий очерк месторождений угля и горючих сланцев СССР. – М.; Л.: Госгеолтехиздат, 1933. – С. 242–249.
- Принада В.Д.* Ископаемая флора корвунчанской свиты. – М.: Наука, 1970. – 80 с.
- Пшеничкин А.Я., Рихванов Л.П.* Репрессированные геологи – выпускники и сотрудники Томского политехнического // Изв. Томск. политехн. ун-та. – 2008. – Т. 312. – № 1. – С. 88–94.
- Радченко Г.П., Шведов Н.А.* Верхнепалеозойская флора угленосных отложений западной части бассейна реки Нижней Тунгуски. – М.; Л., 1940. – 140 + XXIII с. (Тр. АНИИ. Т. 157).
- Садовников Г.Н.* Стратиграфия и палеонтологическая характеристика верхнепермских и триасовых отложений центральной части Тунгусской синеклизы: автореф. дис. ... канд. геол.-минер. наук. – М., 1965. – 19 с.
- Садовников Г.Н.* Предисловие // *В.Д. Принада. Ископаемая флора корвунчанской свиты.* – М.: Наука, 1970. – С. 5–6.
- Садовников Г.Н.* К истории изучения стратиграфии тунгусского комплекса // Тр. Томск. гос. ун-та. – 1974. – Т. 232. – С. 49–61.
- Садовников Г.Н.* Пермские *Acrostichides* Сибири // Палеонт. журн. – 2002. – № 1. – С. 99–105.
- Садовников Г.Н., В.В. Меннер:* воспоминания из 50-х // Растительный мир в пространстве и времени. – М.: ГЕОС, 2004. – С. 13–16.
- Садовников Г.Н.* Шесть шагов вместе // Памяти Сергея Викторовича Мейена (к 70-летию со дня рождения). Тр. Междунар. палеобот. конф. Москва, 17–18 мая 2005 г. Вып. 3. – М.: ГЕОС, 2005. – С. 56–59.
- Садовников Г.Н.* Триасовая флора Таймыра. Каталог коллекции Дарвиновского музея. – М.: Изд-во ГДМ, 2015. – 157 с.
- Славинин Д.П.* Научное наследие Л.М. Шорохова // Тр. Томск. гос. ун-та. – 1974. – Т. 232. – С. 9–19.
- Хахлов В.А.* О расчленении пермокарбоновых отложений Северо-Западной Азии // Вестн. Зап.-Сиб. геол. треста. – 1937. – Вып. 1. – С. 30–41.
- Хахлов В.А.* Стратиграфия Тунгусского угленосного бассейна на основании изучения ископаемой флоры // Тр. науч. конф. по изучению и освоению производительных сил Сибири. Т. 2. – Томск, 1940. – С. 176–199.
- Шорохов Л.М.* К вопросу о мезозойских отложениях в пределах Кузнецкого каменноугольного бассейна // Вестн. Геол. ком. – 1929. – Т. IV. – № 2. – С. 7–10.
- Шорохов Л.М.* Геологическое строение северной части Окско-Ийского водораздела // Изв. Зап.-Сиб. геол.-развед. треста. – 1931. – Т. XI.
- Шорохов Л.М.* Некоторые стройматериалы Ижморско-Судженского района // Изв. Зап.-Сиб. геол.-развед. треста. – 1932. – Т. XII. – Вып. 1.
- Шорохов Л.М.* Тунгусский угленосный бассейн // Угленосные районы Сибири. – Новосибирск: Гос. науч.-тех. горное изд-во, 1933.
- Шорохов Л.М.* Тунгусский угленосный бассейн // Атлас энергетических ресурсов СССР. Т. 2. Вып. 13. Вост.-Сиб. край. – М.; Л.: Энергоиздат, 1934.
- Шорохов Л.М.* Каменноугольные месторождения Новосибирского района // Геология и полезные ископаемые Новосибирского района. – Новосибирск, 1935.
- Шорохов Л.М.* К вопросу о нефтеносности древнего палеозоя р. Н. Тунгуски // Тр. Томск. гос. ун-та. – 1974а. – Т. 232. – С. 41–48.
- Шорохов Л.М.* Новые данные по стратиграфии ангарской серии р. Н. Тунгуски // Тр. Томск. гос. ун-та. – 1974б. – Т. 232. – С. 25–40.
- Шорохов Л.М.* Предварительный отчет о работе стратиграфического отряда Нижне-Тунгусской геологической экспедиции ВАИ летом 1937 г. // Тр. Томск. гос. ун-та. – 1974в. – Т. 232. – С. 20–24.
- Шорохов Л.М., Попов В.С., Мельников В.А., Верхоланцев П.Г.* Каменные угли и графиты реки Нижняя Тунгуска (участок Туруханск – Кочумдека) // Матер. по изучению Сибири. Т. IV. – Томск, 1933.
- Эйнор О.Л.* Стратиграфия ангарской серии в бассейне реки Нижней Тунгуски // Проблемы Арктики. – 1940. – № 12.
- Эйнор О.Л.* Тунгусский угленосный бассейн // Тр. горн.-геол. упр. ГУСМП. – 1941. – Т. 10.
- Novojilov N.* Conchostraca du Permien et du Trias du littoral de la mer des Laptev et de la Toungouzka inférieure // Ann. Serv. Inform. Geol. BRGGM. – 1958. – No 26. – P. 15–80.
- Schmalhausen J.F.* Beiträge zur Jura Flora Russlands // Mém. Akad. Imp. Sci. SPt. Ser. VII. – 1879. – T. XXVII. – № 4. – S. 1–96.