З а п и с к и
Ленинградского орденов Ленина и Трудового Красного Знамени горного института им. Г. В. Плеханова,
т. XXXIII, вып. 2, 1958 г.

ЮРИЙ АПОЛЛОНОВИЧ ЖЕМЧУЖНИКОВ

(1885 — 1957)

Г. А. Иванов

Ленинградский горный институт, вся геологическая общественность нашей страны и особенно геологи-угольщики понесли большую потерю — 9 января 1957 г. на 72-м году жизни скончался Юрий Аполлонович Жемчужников — старейший профессор института, член-корреспондент АН СССР. Прервался славный творческий жизненный путь крупнейшего ученого, талантливого педагога, отдавшего все свои силы и способности на служение нашей Родине.

Юрий Аполлонович Жемчужников родился 26 апреля 1885 г. в Самаре. В 1902 г. он окончил реальное училище в Петербурге и в 1903 г. поступил в Горный институт. За участие в студенческих забастовках в 1904 г. он был исключен из института. Вернувшись затем в институт в 1908 г., он окончил его в 1915 г. по разведочной специальности.

Будучи студентом Горного института, с 1911 по 1914 г. Юрий Аполлонович начинает работать в Геологическом комитете, затем в ЦНИГРИ (ныне ВСЕГЕИ) в качестве научно-технического сотрудника. В 1911 г. опубликована его первая работа.



В 1915 г. Юрий Аполлонович призывается в армию и до 1917 г. работает в качестве инженера на заводе инженерно-военного ведомства в Минске. Там же в 1917 г. он переходит в Гидротехнический отдел Техностроя Земского Союза, где работает гидрогеологом до 1918 г.

Однако всю его дальнейшую научную деятельность определила работа в геологоразведочных организациях Москвоугля в Подмосковном бассейне (1918—1920 гг.) Судя по первым трудам Юрия Аполлоновича (1915—1922) [1], у него, с одной стороны, появляется склонность к педагогической работе и, с другой,—

[1] В скобках указываются годы опубликованных работ Ю. А. Жемчужникова (см. прилагаемую библиографию).

определяется интерес к палеонтологии (1915, 1921, 1922), а главное — к геологии угольных месторождений и, в частности, к геологии Подмосковного бассейна, где он в это время работал. Результаты своих исследований по этому бассейну он опубликовал в ряде статей (1920—1924).

В 1923 г. он пишет вначале заметку, а в 1926 г. большую статью о типах косой слоистости как критерии генезиса осадков, которую он сам считал одной из своих лучших первых работ. Статья как методическое руководство явилась основной для всех последующих многочисленных исследований других авторов в этом направлении.

Кипучая деятельность Юрия Аполлоновича, как ученого и педагога, начинается с 1920 г., когда он возобновил работу в Геологическом комитете в начале младшим геологом, затем геологом и с 1930 г. — старшим геологом. В это же время он начинает работу и в Ленинградском горном институте вначале преподавателем, с 1926 г. — доцентом и с 1930 г. по день смерти — профессором кафедры месторождений полезных ископаемых.

В первое десятилетие (1920—1930 гг.) работы в Геологическом комитете Юрий Аполлонович много энергии отдает изучению Иркутского угленосного бассейна. Как полевой геолог-угольщик он изучает стратиграфию, угленосность и качество углей. Юрий Аполлонович был лучшим знатоком этого бассейна, геологической характеристике которого он посвятил около 30 работ (1924—1930). К сводному описанию этого бассейна и качества его углей он неоднократно возвращается и позже (1931—1937).

С 1930 г. Юрий Аполлонович возглавил в ЦНИГРИ лабораторию углепетрографии и руководил ею в течение 10 лет. За это время им создается школа советских геологов-углепетрографов. Здесь развернулись его замечательные способности научного руководителя, требовательного к себе и своим ученикам, способного пробуждать глубокий интерес к научно-исследовательской работе, умеющего показать и доказать большое практическое значение углепетрографических работ.

В этот период, помимо кипучей организационной деятельности и научного руководства, Юрий Аполлонович уже в 1932 г. опубликовывает работу «Введение в петрографию углей», явившуюся первым методическим руководством в этой новой области изучения углей, обобщившей первый, а во втором издании этой работы (1934) и последующий опыт этих исследований. Кроме того, он печатает более 30 работ, посвященных характеристике петрографического состава углей различных бассейнов и месторождений СССР (1934—1936), а главное — ряд работ, показавших тесную зависимость химических и технологических свойств углей от их петрографического состава (1933), связь последнего с обогащением углей (1933) и другими вопросами их переработки.

Уже ко времени XXVII сессии Международного геологического конгресса представилась возможность говорить о петрографической типизации углей Советского Союза (1937), издать «Атлас микроструктуры углей СССР» (1937) и доказать, что рациональное использование углей невозможно без петрографического исследования (1939).

Созданная Ю. А. Жемчужниковым школа выдвинула группу крупных углепетрографов (З. В. Ергольская, А. А. Любер, И. Э. Вальц, А. И. Гинзбург, Е. С. Корженевская, Л. И. Сарбеева и др.), являющихся руководящими работниками в центральных научно-исследовательских геологических институтах. Его ученики подготовили, в свою очередь, множество учеников, с успехом работающих в геологоразведочных партиях во всех частях нашей обширной Родины.

Наряду с развитием углепетрографических исследований, нашедших

благодаря проявленной Юрием Аполлоновичем энергии, широкое применение в практике геологоразведочных работ и во всех других областях изучения, переработки и использования углей, его всегда привлекали вопросы их происхождения. Однако вскрыть последнее одними углепетрографическими исследованиями не представлялось возможным. У Юрия Аполлоновича постепенно созревала мысль, что познать генезис углей можно, «выйдя из самого пласта угля» во вмещающие его породы. Так им было выдвинуто и впервые четко сформулировано положение: «...пласты угля и вмещающие их породы представляют единый генетический комплекс отложений». Только совместное их изучение может привести к познанию угленосных толщ («Литология и петрография углей», 1940). Это положение явилось новым отправным пунктом для всех дальнейших исследований Юрия Аполлоновича в области изучения литологии угленосных отложений, изучению которых после 1940 г. в основном он и отдает последующие годы своей жизни. Со свойственным ему энтузиазмом Юрий Аполлонович принимается за эту новую отрасль угольной геологии — литологию угленосных толщ. В Геологическом институте АН СССР, членом-корреспондентом которой он был избран в 1946 г., создает школу литологов-угольщиков.

К первому Всесоюзному геологическому угольному совещанию в Москве в 1944 г. литологическое изучение угленосных отложений СССР сделало уже значительные успехи. Однако к этому времени наметились две несколько отличные друг от друга методики исследования. В первой из них главное внимание уделялось изучению отдельных типов осадков, из изучения последовательности и распределения которых в пространстве делались попытки расшифровать их фациальную природу, не придавая существенного значения геотектоническому фактору. Другая методика основывалась на представлениях о ритмическом (циклическом) строении угленосных отложений, обусловленном проявлением колебательных движений как основного фактора, управляющего накоплением осадков. Сторонники этой методики, в том числе и Юрий Аполлонович, полагали, что изучение явления ритмичности позволяет вскрывать и фациальную и геотектоническую обстановку осадко- и углеобразования.

Угольное совещание сочло необходимым взаимное дополнение обеих методик установленными закономерностями и опытом в работе. Откликаясь на эту рекомендацию, Юрий Аполлонович разрабатывает новую методику фациально-циклического анализа угленосных отложений (1947), в которой органически сливаются два указанных направления литологических исследований. Эта методика явилась новым толчком к широкому развитию литологических исследований в основных угленосных бассейнах нашей страны. Она была применена в больших работах по Донецкому, Кузнецкому и другим бассейнам, в которых Юрий Аполлонович принимал самое активное участие и до последних дней жизни являлся их научным руководителем.

Но Юрия Аполлоновича живо интересовали не только вопросы углепетрографии и угольной литологии, одним из самых видных основоположников которых он являлся. Он был геологом с очень большим кругозором и специалистом геологом-угольщиком широкого профиля, не замыкавшимся в узких рамках того или иного направления исследований. Его в равной мере интересовали все наиболее животрепещущие вопросы угольной геологии, на которые он откликался в своих многочисленных печатных работах. Многие из своих работ он посвящает: общим вопросам образования осадочных толщ (1947, 1948, 1950), стратиграфии угленосных отложений (1944, 1948, 1952), разработке методики увязки и синонимики угольных пластов (1933, 1935, 1950), методике составления угле-

химических карт (1947, 1952), метаморфизму углей (1952, 1953), уточнению понятий об угленосных провинциях, областях и поясах (1950). типам угленакопления и типам угленосных бассейнов (1948, 1953) и др.

Замечательной особенностью Юрия Аполлоновича являлась его способность к широким обобщениям, в чем сказался не только крупный ученый, но и опытный педагог. Тесное переплетение деятельности ученого и педагога способствовало появлению фундаментальных учебных руководств, которые в равной, если не в большей мере, являлись крупными научными обобщениями.

Склонность Юрия Аполлоновича к обобщениям проявилась еще в период его увлечения палеонтологией, результатом чего была статья (1922), а затем фундаментальное руководство по палеофаунистике, выдержавшее два издания (1928, 1934).

Но особенно ценными, оказавшими огромное влияние на развитие угольной геологии в СССР и за рубежом, явились обобщающие большой фактический материал и опыт учебные пособия: «Общая геология каустобиолитов» (1935), названная во втором заново переработанном издании «Общей геологией ископаемых углей» (1948). В этих руководствах развиты и усовершенствованы наиболее передовые и отвечающие новому фактическому материалу представления об углях и угленосных отложениях. Они и сейчас являются единственными учебными пособиями, не имеющими себе равных по полноте и широте трактуемых вопросов. Являясь крупнейшим педагогом Ленинградского горного института, Юрий Аполлонович за сорок лет работы воспитал многие сотни молодых специалистов и подготовил многих аспирантов геологов-угольщиков, работающих во всех уголках нашей Родины и с благодарностью вспоминающих своего учителя.

Отличительной чертой многочисленных работ Юрия Аполлоновича являются методичность и логичность. Юрий Аполлонович отличался умением каждый обсуждаемый вопрос поднять на принципиальную высоту, постоянным стремлением к уточнению понятий, умением творчески применять диалектический метод познания природы, способностью возбуждать интерес к излагаемой в работе теме и, если даже не решить затрагиваемых в ней вопросов, то поставить их перед читателем и наметить пути их разрешения.

Другой характерной чертой деятельности Юрия Аполлоновича является отсутствие академической замкнутости, умение показать, что всякое глубоко научное исследование имеет большое практическое значение, что теория и практика не отделимы друг от друга и не могут развиваться вне связи, не обогащая друг друга.

Юрий Аполлонович всегда оставался на твердой почве фактов, к тщательному собиранию и умелому обобщению которых он призывал во многих работах. Искание истины, соответствующей фактам, красной нитью проходило через всю его научную и педагогическую деятельность. Поэтому Юрий Аполлонович никогда не останавливался на достигнутом, не замыкался и не застывал в своих взглядах, а непрерывно развивал и совершенствовал их сообразно с ростом геологических знаний и развитием угольной геологии и геологии вообще. Он вновь и вновь возвращался к обсуждению одних и тех же вопросов, внося каждый раз в их трактовку то новое, что казалось ему более соответствующим фактическому материалу. Поэтому самыми ценными являются его последние обобщающие работы (1947—1957), в которых наиболее полно отражены его взгляды по различным вопросам угольной геологии.

Несмотря на исключительную работоспособность и продуктивность Юрия Аполлоновича, многое из сделанного и задуманного им осталось не

завершенным. Первоочередной задачей геологов-угольщиков при использовании его богатого наследства является совершенствование, уточнение и дополнение разработанных им узловых вопросов угольной геологии. В частности, особенно важно уточнить и значительно расширить определение понятия и содержание угленосных формаций (1950). В разработанном им и его учениками (1947—1957) фациально-циклическом методе изучения угленосных отложений, наряду с очень полно охарактеризованной качественной (фациальной) стороной явлений осадко- и углеобразования, следует более детально разработать и количественную (геотектоническую) их оценку. Вероятно, следует также уточнить переоцененное Юрием Аполлоновичем и его учениками (1954—1956) участие, особенно в палеозойских угленосных толщах, аллювиальных отложений и т. д.

Работы над богатым научным наследием Юрия Аполлоновича еще очень много. И работать нужно так же упорно и методически, как работал он сам.

К великому сожалению, из задуманной Юрием Аполлоновичем «угольной трилогии», посвященной изучению вещества углей, общей геологии *угленосных формаций и характеристики угленосных бассейнов*, ему (совместно с А. И. Гинзбург) удалось осуществить только первую часть — «Основы петрологии углей», опубликование которой все геологи-угольщики нашей страны и за рубежом ждут с большим нетерпением.

Юрий Аполлонович был примером передового ученого, блестящего научного руководителя и педагога, беззаветно любившего свою Родину и отдавшего ей все свои силы и способности. Партия и Правительство высоко оценили его заслуги, наградив орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и медалями.

Список трудов Ю. А. Жемчужникова[1]

1911

Для чего собираются геологические образцы пород из буровых скважин. Нефтяное дело, № 22, стр. 1—6.

1915

Геотермические наблюдения на Биби-Эйбате и в Сураханах (совместно с Д. В. Голубятниковым). Тр. Геолкома, вып. 141, ч. 2, стр. 1—40.

Пер. Депере «Превращение животного мира». Изд. Сабашникова, 269 стр.

1920

Курсы для квалифицированных рабочих по разведочному делу. Горное дело, № 2—3, стр. 89—90.

О курсах горно-разведочного дела. Горнорабочий, № 3—4, стр. 3—6; № 7—8, стр. 34—36.

1921

К геологическому строению Бобриковского угольного района в Подмосковном бассейне (предв. отчет). Изв. Геолкома, т. XL, № 2—6, стр. 141—163.

К построению палеофаунистической характеристики. Геол. вестн., т. IV, № 1—6, стр. 149—151.

Пер. Депере «Превращение животного мира». Изд. 2-е, Ломоносовская библиотека, 267 стр.

Показательно-трудовой метод преподавания в низшей горной школе. Мат. по профтехническому образованию горнорабочих, вып. 1, стр. 19—30.

---

[1] Составлен В. В. Кирюковым, В. С. Яблоковым, С. П. Волковой, Т. А. Софиано.

1922

Запасы угля и перспективы развития новых разработок. Тр. III съезда ответственных работников Москвоугля в Товаркове (Тульской. губ.), М., стр. 87—97.

1923

Ископаемые Подмосковного бассейна, как объект лабораторного изучения. Тр. IV съезда ответственных работников Москвоугля, М., стр. 106—111.

Тип косой слоистости, как критерий генезиса осадков. Географ. вестн., № 4, 6 стр.

1924

Запасы углей на Артемовской площади Черемховского района. Изв. Геолкома, т. XLIII, № 4, стр. 3—9.

Систематическая съемка и выяснение границ Иркутского угольного бассейна. Годовой отчет Геолкома. Изв. Геолкома, т. XLIII, № 2, стр. 167—168.

1926

Богхедовые районы Иркутской губ. и их значение для создания химической промышленности в крае. Поверхность и недра, № 1, стр. 14—17.

К вопросу о так называемых третичных отложениях в Иркутской губернии. Изв. Геолкома за 1924 г., т. XLIII, № 10, стр. 1418—1438.

К вопросу о подготовке специалистов по нерудным месторождениям. Поверхность и недра, № 10—12, стр. 40—44.

О месторождениях богхеда Приангарского района в Иркутском бассейне. Изв. Геолкома за 1924 г., т. XLIII, № 8, стр. 128—136.

О новой находке богхеда в Иркутской губернии. Вестн. Геолкома за 1925 г., № 3, стр. 19—21.

Разрез юрских отложений по р. Ангаре. (Предварительный отчет о работах 1924 г.). Изв. Геолкома за 1925 г., т. XLIV, № 6, стр. 701—718.

Тип косой слоистости, как критерий генезиса осадков. Зап. ЛГИ, т. VII, стр. 35—69.

Угли Черемховского (Иркутского) бассейна. Поверхность и недра, № 3, стр. 1—6.

1927

Геологические исследования в правобережной Приангарской части Иркутского угольного бассейна. Изв. Геолкома за 1925 г., т. XLIV, № 2, стр. 201—202.

Геологические исследования северо-восточной правобережной окраины Иркутского угленосного бассейна. Изв. Геолкома за 1926 г., т. XLV, № 4, стр. 375—376.

Исследования в Иркутском угольном бассейне от р. Оки до Ии. Отчет Геолкома за 1925—1926 гг., стр. 296—297.

К характеристике так называемой чертовой кожи битуминозного сланца из Черемховских копей. Вестн. Геолкома, т. II, № 10, стр. 18—20.

Палеонтологические раскопки в Усть-Балее. Вестн. Геолкома, т. II, № 2, стр. 31—32.

Результаты новых разведок в Хахарейском богхедовом районе Тулунского округа. Вестн. Геолкома, т. II, № 10, стр. 14—17.

1928

Курс исторической геологии. Палеофаунистика. Характеристика фаун геологических периодов и руководящие ископаемые. Изд. КУБУЧ, 240 стр. с атласом.

Об изученности Букачачинского каменноугольного месторождения в Забайкалье и о плане разведочных работ в нем. Вестн. Геолкома, т. III, № 2, стр. 16—23.

Результаты разведочных работ на богхеды и горючие сланцы в Хахарейском месторождении Тулунского округа за 1927 г. (совместно с К. Д. Егоровым). Материал по общей и прикладной геологии, вып. 101, 38 стр.

1929

Геологическая съемка Иркутского угольного бассейна в окрестностях г. Тулуна, по левому берегу р. Ии и по р. Кирею. Отчет Геолкома за 1926—1927 гг., стр. 283—284.

1930

Геолого-съемочные разведочные работы в Иркутском бассейне. Краткий отчет о работе институтов ГГРУ за 1927—1928 гг., стр. 86.

Иркутский угленосный бассейн. Обзор главнейших месторождений углей и горючих сланцев СССР (совместно с А. А. Гогунцовым). Изв. Геолкома, стр. 209—218.

Микроскопические исследования углей. Химия твердого топлива, т. I, вып. 5, стр. 3—27.

1931

Иркутские сапропелиты. Химия твердого топлива, т. II, вып. 9—10, стр. 3—26.

Иркутские сапропелиты. Разведка недр, № 10, стр. 11—14.

Жидкое топливо на базе Черембасса — первое звено Ангарстроя. Вост.-Сиб. Правда, № 103, 10 мая.

К вопросу о маркировании и стандартизации твердого минерального топлива. Химия твердого топлива, т. II, вып. 11—12, стр. 53—56.

Микроскопия угля и механическое обогащение углей. Горнообогатительное дело, № 2—3, стр. 41—45.

Химические свойства составных частей (ингредиентов) каменных углей. Химия твердого топлива, т. II, вып. 2, стр. 61—77.

1932

Введение в петрографию углей. ОНТИ, 111 стр.

Иркутские сапропелиты. Ангаро-Енисейская проблема. Тр. I конф. производит. сил СССР, т, XVI, 12 стр.

Краткая история и очередные проблемы исследований Иркутских сапропелитов. Мат. по геологии и полезн. ископ. Вост. Сибири, № 5, стр. 5—18.

Новые идеи и пути обогащения углей с петрографической точки зрения. Горнообогатительное дело, № 11, стр. 18—22.

Особенности разведок на сапропелиты. Вестн. Союзгеоразведобъединения, № 7—8, стр. 21—28.

О так называемых кеннельских углях. Химия твердого топлива, т. III, вып, 5—6, стр. 426—437.

Результаты разведочных работ на богхеды и сланцы в Хахарейском месторождении Тулунского округа за 1928 г. Мат. по геологии и полезным ископаемым Вост. Сибири, № 5, стр. 19—34.

Фотометрический метод определения количества летучих в угле. Химия твердого топлива, т. III, вып. 11—12, стр. 824—831.

Что дает микроскопия углей для сравнительного их изучения (совместно с З. В. Ергольской). Вестн. Гл. геологоразвед. объединения, № 3—4, стр. 18—28.

1933

Значение усовершенствования К. И. Сургейлиса. Разведка недр, № 12 стр. 37.

К вопросу об изучении нарушений в угольных пластах Подмосковного бассейна (совместно с В. С. Яблоковым). Разведка недр, № 15, стр. 18—29.

К вопросу об изменении содержания летучих веществ в углях в связи с стратиграфической глубиной (правило Хильта). Химия твердого топлива, т. IV, вып. 2, стр. 124—129.

Новый метод сопоставления и отождествления угольных пластов. Проблемы советской геологии, т. 2, № 5, стр. 151—164.

Обогащение углей и угольная петрография. Сб. переводных статей «Обогащение и петрография угля». Горно-геолого-нефтяное изд-во, стр. 5—10.

О связи петрографии угля с химией угля. Химия твердого топлива, т. IV, вып. 6, стр. 527—530.

Плотные сапропелиты, как поделочный материал и заменители. Разведка недр, № 19, стр. 36—39.

Проблемы изучения углей и реконструкция угольного дела. Социалистич. реконструкция и наука, вып. 5, стр. 41—69.

Результаты послойных химических анализов Черемховского месторождения. Химия твердого топлива, т. IV, вып. 5, стр. 407—436.

1934

Введение в петрографию угля. Изд. II, доп., ОНТИ, 224 стр.

Иркутский бассейн. Восточно-Сибирский край. Атлас энергетических ресурсов СССР, т. II, вып. 13, стр. 15—26.

Ископаемые угли. Восточно-Сибирский край. Атлас энергетических ресурсов СССР, т. II, вып. 13, стр. 8—9.

Канский бассейн. Атлас энергетических ресурсов СССР, т. II, вып. 13, стр. 8—9, 11—15.

Z 9307

ЧИТАЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

К вопросу о блеске и матовости ископаемых углей. Химия твердого топлива, т. V, вып. I, стр. 46—52.

Курс палеофаунистики. Горгеонефтеиздат, 291 стр.

Материалы к познанию природы гагата. Химия твердого топлива, т. V, вып. 5. стр. 404—412.

Об изучении физических свойств углей. Химия твердого топлива, т. V, вып. 6, стр. 527—532.

Петрографическая характеристика иркутских сапропелевых углей. Химия твердого топлива, т. V, вып. 2, стр. 97—107.

Черемховский бассейн (совместно с К. Н. Миротворцевым). БСЭ, Изд. 1, т. 61, стр. 208—212.

1935

К вопросу о классификации бурых углей. Химия твердого топлива, т. VI, вып. 10, стр. 883—899.

Общая геология каустобиолитов, ОНТИ, 546 стр.

О маркирующих углепетрографических горизонтах в пласте $к_8$ Донецкого бассейна (совместно с Д. И. Свердель). Химия твердого топлива, т. VI, вып. 7, стр. 584—592.

О смоляном липтобиолите в углях Твибульского месторождения (совместно с Б. И. Гуджеджиани). Химия твердого топлива, т. VI, вып. 8, стр. 699—703.

Петрографическая характеристика углей Черемховского месторождения (совместно с А. И. Гинзбург). Химия твердого топлива, т. VI, вып. 5, стр. 373—379.

Петрографическая характеристика и генезис челябинских углей. Челябинские угли. Материал I конференции по углехимическим вопросам Челябинского бассейна. Изд. АН СССР, стр. 35—44.

Фотометрический метод определения силы блеска ископаемых углей. Юбилейный сб. Механобра, XV лет на службе социалистического строительства, т. I, стр. 37—51.

1936

Основная масса в углях (совместно с А. И. Гинзбург). Изв. АН СССР, отд. математич. и естествен. наук, № 6, стр. 825—868.

Петрографическое и химическое изучение зоринских сапропелитов в Иркутском бассейне (совместно с О. Ф. Грачевой). Химия твердого топлива, т. VII, вып. 3, стр. 189—221.

К вопросу о сырье для гагатовой промышленности (совместно с Ю. П. Деевым). Народное хозяйство Вост.-Сиб. края, № 5, стр. 34—37

По поводу Ягманского и Туаркырского типов углей (совместно с З. В. Ергольской). Химия твердого топлива, т. VII, вып. 6, стр. 513—515.

К вопросу о синонимике угольных пластов Караганды (совместно с А. А. Любер). Мат. ЦНИГРИ, общая серия, вып. 1, стр. 74—80.

О статье Л. И. Сарбеевой «К вопросу о методике изучения антрацитов». Химия твердого топлива, т. VII, вып. 5 стр, 467—468.

Строение и условия залегания главного угольного пласта Щекинского района Подмосковного бассейна (совместно с В. М. Яблоковым, Пистрак и И. Э. Вальц). ОНТИ, 110 стр.

1937

Подмосковный бассейн. Болоховский угольный район. Описание углей (совместно с И. Э. Вальц и Л. И. Сарбеевой). Атлас микроструктуры углей СССР, Тр. ЦНИГРИ, вып. 101, стр. 11.

Крым. Бешуйское месторождение. Описание углей. Там же, стр. 57.

Закавказье. Тквибульское месторождение. Описание углей. Там же, стр. 57.

Иркутский бассейн. Хахарейское месторождение. Описание углей. Там же, стр. 77.

Иркутский бассейн. Матаганское месторождение. Описание углей. Там же, стр. 78.

Иркутский бассейн. Буртинское месторождение. Описание углей. Там же, стр. 80.

Иркутский бассейн. Жилкинское месторождение. Описание углей. Там же, стр. 80.

Каменный уголь (совместно с М. М. Пригоровским). БСЭ. Изд. 1, т. 31, стр. 104—114.

Петрографическая типизация углей Союза. Тезисы докладов XVII межд. геол. конгресса, стр. 57—58.

Стратиграфический словарь СССР. Амбейская свита, Барлукская свита, Бархачовская фация, Верхняя свита, Голоустенская свита, Идакская формация (свита), Качергатская свита, Нижняя свита, Суховская формация (свита), Теринская свита, Уптулукская свита. Под ред. А. А. Борисяка, ОНТИ.

Успехи петрографии углей. Химия твердого топлива, т. VII, вып. 12, стр. 927—933

Атлас микроструктуры углей СССР (редактирование совместно с З. В. Ергольской). Тр. ЦНИГРИ, 1937, вып. 101, 91 стр. текста и 60 цветных табл.

1938

Петрографическое изучение углей СССР и его значение для их рационального использования. Энергетические ресурсы СССР, т. II, Изд. Энергет. ин-та АН СССР, стр. 7—46.

1939

Петрографическая типизация гумитовых углей СССР. Тр. XVII межд. геол. конгресса, т. I, стр. 335—341.

1940

Введение к Сб. «Косая слоистость и ее интерпретация». Под ред. Ю. А. Жемчужникова. Тр. ВИМС, вып. 163, стр. 3—8.

Значение микроскопии для определения качества углей при поисках и разведках. Разведка недр, № 6, стр. 29—34.

Значение микроскопии угля для определения качества углей при поисках и разведках. «Горняцкая правда», № 24, 10 мая; Научно-технический листок, № 3.

Изучение угольных пластов и вмещающих толщ как единого генетического комплекса в Кузбассе (совместно с Е. П. Брунс). Томск. Индустр. ин-т. Научно-техн. конф. в связи с 40-летним юбилеем. Тезисы докладов, стр. 7—8.

Каменные и бурые мезозойские угли восточного склона Урала. Разведка недр, № 10—11, стр. 24—26.

К вопросу о косой слоистости красного девонского песчаника окрестностей ст. Сиверская. Сб. «Косая слоистость и ее интерпретация». Под ред. Ю. А. Жемчужникова. Тр. ВИМС, вып. 163, стр. 161—171.

Литология и петрография углей. Литологический сб. под ред. А. Н. Гейслера, вып. 1, стр. 62—68.

Некоторые замечания по вопросу о методах палеоботанической стратиграфии. Материал ВСЕГЕИ, общая серия, сб. 6, стр. 208—211.

Новая ветвь стратиграфической палеоботаники. Споро-пыльцевой анализ. Тр. палеонтологич. ин-та. Палеонтологическое обозрение, вып. 2, стр. 27—29.

Опыт морфологической классификации слоистости осадочных пород. «Горняцкая правда», № 30, 15 июня; Научно-технический листок, № 4—5.

Основные литологические особенности различных свит Кузбасса (совместно с Е. П. Брунс). Томск. Индустр. научно-техн. конф. в связи с 40-летним юбилеем. Тезисы докладов.

Ред. Слоистость в породах Ерунаковской подсвиты Кольчугинской свиты Кузбасса (совместно с Е. П. Брунс), Сб. «Косая слоистость и ее интерпретация» Тр. ВИМС, вып. 163, стр. 90—103.

1941

Материалы к генезису Черновского и Букачачинского месторождений углей. Тр. ВСЕГЕИ, вып. 134, 33 стр.

О полевой номенклатуре осадочных пород угленосных отложений. Опыт инструкции (совместно с Е. П. Брунс, Г. А. Ивановым, П. Ф. Ли и Е. А. Перепечиной). Разведка недр, № 3, стр. 18—26.

Петрографическое изучение углисто-кремнистой породы из Черемховского угольного пласта (совместно с А. И. Гинзбург). Зап. Мин. О-ва, ч. 70, вып. 2, стр. 276—284.

Слоистость в ископаемых углях. Зап. ЛГИ, т. XIII, вып. 3, стр. 61—77.

1944

К вопросу о составе и расчленении Безугольной свиты Кузнецкого бассейна. Вестн. Зап.-Сиб. геол. упр., № 3, стр. 26—42.

1946

О научном руководстве ассистентами и аспирантами. Вестн. высшей школы, № 3—4, стр. 33—34.

1947

Павел Иванович Степанов — некролог (совместно с Е. А. Перепечиной и В. С. Яблоковым). Изв. АН СССР, серия геол., № 6, стр. 13—18.

О геолого-химической карте платформенных бассейнов. Сов. геология, № 22, стр. 12—18.

О некоторых очередных задачах изучения осадочных пород. Сов. геология, № 18, стр. 3—15.

Цикличность строения угленосных толщ, периодичность осадконакопления и методы их изучения. Тр. Ин-та геологич. наук АН СССР, угольная серия, вып. 90, № 2, стр. 7—16.

Угли ископаемые. БСЭ. Изд. I, т. 55, стр. 525—530.

1948

Памяти академика Павла Ивановича Степанова. Сов. геология, № 29, стр. 6—10.

Павел Иванович Степанов. Зап. Всес. мин. об-ва, ч. 77, № 2, стр. 164—165.

К вопросу о границах между Ерунаковской и Ильинской подсвитами в Кузнецком бассейне. Зап. ЛГИ, т. XVII—XVIII, стр. 7—13.

К вопросу о современном состоянии актуалистического метода в литологии. Литологический сб. I, Гостоптехиздат, стр. 59—66.

Общая геология ископаемых углей. Углетехиздат, 491 стр.

Предисловие. Литологический сб. I, Гостоптехиздат, стр. 3—7.

Раннеюрский тип угленакопления. Зап. ЛГИ, т. XXII, стр. 19—36.

Что такое фация. Литологический сб. I, Гостоптехиздат. стр. 50—58.

1949

А. А. Борисяк как человек и ученый. Сб. Памяти акад. А. А. Борисяка. Тр. Палеонт. ин-та, стр. 20—28.

Каменный уголь (совместно с Г. Гором). Детиздат, 68 стр.

1950

К вопросу о синонимике угольных пластов. Изв. АН СССР, серия геологич., № 2, стр. 12—20.

Нужны и учебники, и учебные пособия. Вестн. высшей школы, № 6, стр. 31—33.

Угленосные провинции, области и пояса. Зап. ЛГИ, т. XXIV, стр. 3.

Слой и пласт. Изв. АН СССР, серия геологич., № 5, стр. 116—125.

1951

Готовиться к каждой лекции. Вестн. высшей школы, № 2, стр. 18—19.

Лауреат Сталинской премии акад. Павел Иванович Степанов (совместно с Н. Н. Стуловым). Сб. Выдающиеся ученые Горного ин-та. (1773—1948), стр. 107—115.

Угленосная толща и методика ее изучения. Зап. ЛГИ, т. XXV, вып. 2, стр. 23—47.

Витрен. БСЭ, Изд. II, т. 8, стр. 203.

1952

За широкую критику и самокритику в науке. «Горняцкая правда», № 8, 27 февраля.

Зональность метаморфизма углей как метод расшифровки тектонической структуры. (На примере Южно-Уэльского угольного бассейна). Изв. АН СССР, серия геологич., № 4, стр. 15—26.

Об углефикации и метаморфизме углей. Изв. АН СССР, серия геологич., № 1, стр. 51—62 (переведено на китайский яз.—Сб. Вопросы теоретической угольной геологии, 1954; на румынский — Analele Romano Sovieticé, ser. geol.-geogr., № 9, p. 35—48).

О сопоставлении разрезов ерунаковской подсвиты Кузнецкого бассейна (совместно с В. С. Яблоковым). Сб. Памяти П. И. Степанова, Изд. АН СССР, стр. 228—248.

О структуре в углепетрографии. Зап. ЛГИ, т. XXVI, вып. 2, стр. 17—31.

Успехи изучения метаморфизма углей в СССР за период 1941—1951 гг. Зап. ЛГИ, т. XXVII, вып. 2, стр. 3—37.

Роль акад. П. И. Степанова в развитии угольной геологии. Сб. Памяти П. И. Степанова, Изд. АН СССР, стр. 128—132 (переведено на китайский яз. — Сб. Вопросы теоретической угольной геологии, 1954).

Геолого-углехимисечкие карты. БСЭ. Изд. II, т. 10, стр. 526—527. Дюрен. БСЭ, Изд. II, т. 15, стр. 361.

1953

Леонид Иванович Лутугин — основоположник угольной геологии. Очерки по истории геологических знаний. Сб. 1, Изд. АН СССР, стр. 181—190 (переведено на китайский яз. — Сб. Вопросы теоретической угольной геологии, 1954).

Две стадии в образовании ископаемых углей. Химия и генезис твердых горючих ископаемых. Тр. Первого Всесоюзн. совещания по химии и генезису твердых горючих ископаемых, 1950 г., Изд. АН СССР, стр. 38—43.

К вопросу о понятии, содержании, объеме и методе палеогеографии (по поводу «Палеогеографии» К. К. Маркова). Бюлл. Комисс. по изуч. четвертичн. периода, № 18, стр. 104—109.

К вопросу о типах угольных бассейнов (по поводу статьи А. С. Хоментовского). Зап. ЛГИ, т. XXIX, вып. 2, стр. 33—45.

Молодой А. П. Карпинский и его творческий метод. Очерки по истории геологич. знаний. Сб. 2. Изд. АН СССР, стр. 197—203.

Каменный уголь. БСЭ, Изд. II, т. 19, стр. 520—522.

Каустобиолиты. БСЭ. Изд. II, т. 20, стр. 395.

Кир. БСЭ. Изд. II, т. 21, стр. 69.

Кларен. БСЭ. Изд. II, т. 21, стр. 358.

Косая слоистость. БСЭ. Изд. II, т. 23, стр. 88—89.

Кэннель. БСЭ. Изд. II, т. 24, стр. 174.

1954

Об особенностях углей Донецкого бассейна. Изв. АН СССР, серия геологич., № 5, стр. 21—35.

О возможности и условиях захоронения аллювиальных осадков в ископаемых толщах. Тр. Ин-та геологич. наук АН СССР. Угольная серия, вып. 151, № 5, стр. 9—29.

Основные выводы из изучения аллювиальных накоплений в угленосной толще Донецкого бассейна. Тр. Ин-та геологич. наук. АН СССР. Угольная серия, вып. 151, № 5, стр. 273—294.

Аллювиальные отложения в угленосной толще среднего карбона Донбасса. Предисловие (совместно с В. С. Яблоковым). Тр. Ин-та геологич. наук, угольная серия, вып. 151, № 5, стр. 3—8.

Лигнит. БСЭ. Изд. II, т. 25, стр. 110.

Лимнический. БСЭ, Изд. II, т. 25, стр. 131.

Озокерит. БСЭ. Изд. II, т. 30, стр. 567—568.

1955

Краевые (передовые) прогибы и угленосность. Зап. ЛГИ, т. XXX, вып. 2, стр. 24—43.

Периодичность осадконакопления и понятия ритмичности и цикличности. Бюлл. Моск. об-ва исп. природы, отдел геологии, т. XXX (2), стр. 74—76.

Принципы подбора контрастирующих штриховых обозначений. Зап. ЛГИ, т. XXX, вып. 2, стр. 275—278.

Развитие угленакопления в геологической истории. Изв. АН СССР, серия геологич., № 3, стр. 57—81 (переведено на румынский язык — Analele Romano Sovietice, ser. geol.-geogr., № 1 (26), p. 5—35).

Угленосные толщи как формации. Изв. АН СССР, серия геологич., № 5, стр. 14—33 (переведено на румынский язык — Analele Romano Sovietice, ser. geol-geogr., № 2 (27).

Органогенные горные породы. БСЭ. Изд. II, т. 31, стр. 164—165.

Паралический. БСЭ. Изд. II, т. 32, стр. 61.

Петрография угля. БСЭ. Изд. II, т. 32, стр. 613—614.

Атлас микроструктуры углей Донецкого бассейна (редактирование). Изд. АН СССР, стр. 42, табл. 46.

1956

К вопросу о понятиях «структура» и «текстура» (по поводу статьи Ю. Г. Старицкого). Зап. Всес. мин. об-ва, вторая серия, ч. 85, стр. 119—122.

Фациально-цикличный метод изучения угленосных отложений (совместно с В. С. Яблоковым). Мат. II угольного совещания. Тр. Лабор. геологии угля, вып. V, стр. 161—169.

Ред. Ботвинкина Л. Н. и др. Атлас литогенетических типов угленосных отложений среднего карбона Донецкого бассейна. Изд. АН СССР, 130 стр.

1957

К вопросу о понимании и номенклатуре фаций. Изв. АН СССР, серия геологич., № 2.

Каменный уголь (совместно с Г. Гором), Детгиз.

1958

Трансгрессивные и регрессивные явления в циклах угленосных формаций. Зап. ЛГИ, т. XXXIII, вып. 2.

Предпосылки углеобразования. Зап. ЛГИ, т. XXXIII, вып. 2.

Сходство и различия между фациальным, фациально-циклическим и фациально-геотектоническим методами изучения угленосных толщ. Изв. АН СССР, серия геолог., № 1, стр. 3—11.

Ископаемые угли (совместно с А. И. Гинзбург). Справочное руководство по петрографии осадочных пород, т. II. Гостоптехиздат, стр. 189—220.