

Геология СССР
Том XVI. Кузнецкий бассейн.

Москва
«Книга по Требованию»

УДК 55
ББК 26.3
Г36

Г36 Геология СССР: Том XVI. Кузнецкий бассейн. / – М.: Книга по Требованию, 2021. – 807 с.

ISBN 978-5-458-52064-5

В настоящем томе дано описание геологического строения территории Кузнецкого бассейна.

ISBN 978-5-458-52064-5

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2021
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2021

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

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

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

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

ОТ РЕДАКЦИИ

Начиная настоящим томом выпуск в свет «Геологии СССР», Редакция считает необходимым сделать несколько замечаний, касающихся характера и истории данного издания.

В результате геолого-разведочных работ, проведенных за годы Советской власти и особенно за годы Сталинских пятилеток, Советский Союз уже сейчас по запасам нефти, железа, марганца, апатитов, фосфоритов, калийных солей и торфа занял первое место в мире. Почти по всем основным видам полезных ископаемых мы имеем крупнейший рост минерально-сырьевой базы как в старых промышленных районах, так и особенно в ряде новых районов (Казахстан, республики Средней Азии, восточные районы РСФСР и др.). Вновь создана сырьевая база по ряду отраслей химической промышленности (калийные соли и апатиты), высококачественным огнеупорам, а также редким металлам (никель, олово, вольфрам, молибден, сурьма, ртуть и др.).

В корне изменилось порайонное размещение источников сырья в стране. Национальные районы, почти не имевшие до революции своей сырьевой базы, в настоящее время выдвинулись на первые места по запасам ведущих полезных ископаемых: Казахская ССР — медь, свинец, цинк, кобальт, бораты, хромиты, уголь; Узбекская ССР — медь и редкие металлы; Киргизская ССР — сурьма, ртуть, уран, олово, свинец, цинк; Таджикская ССР — полиметаллы; Бурят-Монгольская АССР — вольфрам; Кабардино-Балкарская АССР — молибден, шеелит, и т. д.

Отдельными ведомствами, научными учреждениями и производственными предприятиями накоплен огромный геологический фактический материал. Для дальнейшего развития и укрепления геолого-разведочной службы необходимо было этот материал, зачастую не всегда доступный и известный, выявить, изучить и обобщить. Отсюда возникла подсказанная жизненной необходимостью мысль об организации и подготовке к изданию первого капитального сводного труда — «Геология СССР».

XVIII Съезд ВКП(б), наметивший обширную программу дальнейшего победоносного движения к коммунизму, в частности поставил конкретные задачи и по более широкому использованию минеральных богатств страны — создание «Второго Баку», увеличение добычи и производства цветных и редких металлов, увеличение добычи угля в 1942 г. (по сравнению с 1937 г.) на 81%, использование местного топлива, развитие химической промышленности, создание новой металлургической базы на Дальнем Востоке, освоение ряда новых районов и т. д. В резолюции по докладу тов. В. М. Молотова XVIII Съезд ВКП(б) особо подчеркнул необходимость «развернуть геолого-разведочные работы, обеспечивающие промышленными запасами сырья действующие и строящиеся в третьем пятилетии предприятия и создающие переходящие на следующие годы резервы новых промышленных запасов во всех районах Союза».

В условиях выполнения этой почетной и ответственной задачи, возложенной партией и правительством на геолого-разведочную службу, обобщение ранее накопленного фактического материала, сводка изученности геологического строения и полезных ископаемых отдельных районов Союза приобретают особое значение.

Своевременное опубликование таких сводных работ, по мнению Редакции, несомненно окажет ощутительную помощь и содействие в успешном осуществлении армией геологов и разведчиков решений XVIII Съезда ВКП(б) о дальнейшем развитии геолого-разведочных работ.

Основная задача, поставленная перед Геологией СССР, заключалась в том, чтобы в возможно сжатой по объему, но в то же время достаточно полной по существу форме дать картину геологического строения и минеральных ресурсов отдельных районов всей территории Советского Союза. Каждому району посвящается особый том с приложением к нему многокрасочных карт (геологической и карты полезных ископаемых).

Предпринятая редакцией работа рассчитывалась на удовлетворение запросов как научных работников, так и инженерно-технического, производственного и руководящего персонала различных отраслей народного хозяйства.

Редакция стремилась привлечь к участию в составлении отдельных томов по возможности лучших знатоков района, часто обращаясь к помощи местных сил. Общее руководство авторским коллективом и

ответственное редактирование каждого тома поручались лицам, знакомство которых с районом основывалось на непосредственных многолетних работах и исследованиях. Таким образом, каждый из томов «Геологии СССР» является результатом совместного труда, основанного на сотрудничестве большого коллектива активных исследователей недр нашей великой родины.

Осуществление намеченной и начатой Редакцией работы, в силу ее характера и объема, было неизбежно сопряжено с весьма значительными трудностями. Составительские работы по «Геологии СССР» были начаты еще в 1933 г., причем некоторые томы были в основном закончены несколько лет тому назад, но их издание, в силу ряда причин, тогда было неосуществимо. Из года в год продолжавшийся рост геолого-съемочных и геолого-разведочных работ, наряду с накоплением нового огромного фактического материала, приводил зачастую к неожиданным выводам, изменявшим существовавшие прежде представления о геологическом строении и горно-экономических перспективах отдельных районов. Поэтому любой из сводных томов к моменту своего завершения почти всегда оказывался в той или иной степени устаревшим и требующим соответствующих дополнений, исправлений и доделок. Иногда расхождение во взглядах геологов на те или другие вопросы стратиграфии, вулканизма, тектоники и т. д. сплошь и рядом ставило Редакцию в крайне трудное положение при попытках обеспечить стройность и единство содержания тома. В одних случаях Редакцией предоставлялось место статьям, отражающим различные точки зрения, в других — вводились соответствующие редакционные примечания, а в некоторых — сохранялась какая-либо определенная точка зрения как наиболее установившаяся и обоснованная. Все эти обстоятельства, а равно и ряд причин организационного порядка значительно задерживали окончательную подготовку к печати и издание томов «Геологии СССР».

Учитывая настоятельную необходимость скорейшего опубликования сводных материалов по «Геологии СССР», Редакция сочла возможным, во избежание дальнейших задержек, ограничить составление каждого тома во времени определенными рамками. В частности, материалы настоящего тома характеризуют степень геологической изученности Кузнецкого бассейна и состояние его минерально-сырьевой базы к началу третьей пятилетки.

Редакция рассчитывает, что несмотря на отмеченные выше це-

достатки выпуск «Геологии СССР» отвечает давно назревшей потребности в итоговой сводке, отражающей огромные сдвиги в деле познания недр нашей страны, и будет содействовать дальнейшему подъему и развитию геологических наук и геолого-разведочных работ до уровня задач, поставленных перед геолого-разведочной службой партией и правительством.

ПРЕДИСЛОВИЕ

В предпринятом Комитетом по делам геологии при СНК СССР издании «Геологии СССР» описания Кузнецкого и Донецкого бассейнов выделены в особые томы — как бассейнов, имеющих для СССР перво-степенное значение по ресурсам твердого минерального топлива.

Последняя сводная работа по геологии и полезным ископаемым Кузнецкого бассейна датирована 1927 г. (354).

После выхода ее из печати изучение геологии бассейна и его угольных богатств настолько продвинулось вперед, в развитии промышленности бассейна имеются такие колоссальные успехи, что теперь Кузнецкий бассейн совершенно не похож на тот, каким мы знали его в 1926 г. Достаточно сказать, что за это время добыча угля в бассейне возросла больше чем в 11 раз, количество шахт с 13 возросло до 49, наконец запасы угля, исчислявшиеся в 400 млрд. т, сейчас принимаются равными 450 млрд. т. В то же время более правильное очертание границ бассейна увеличило площадь его до 26 700 км² вместо ранее принимавшейся в 26 180 км².

За это время появился в печати ряд работ, освещающих детали геологии Кузнецкого бассейна, а также дающих подробные описания его месторождений. Главная часть этих работ принадлежит геологам Западно-Сибирского геологического управления, проводящих детальные геологические исследования Кузнецкого бассейна, сопровождаемые геолого-разведочными работами.

Собранный в этих работах богатый материал позволил издать большой трехтомник «Полезные ископаемые Западносибирского края», наиболее объемистая III часть которого посвящена углю. Однако в этом практически весьма ценном издании даются описания только отдельных угольных месторождений бассейна.

В задачу представленного в настоящем томе описания Кузнецкого бассейна входило дать, насколько это возможно, цельную и достаточно

полную, отвечающую современным нашим знаниям, картину его геологического строения. К выполнению этой задачи было привлечено большинство геологов, проводивших изучение бассейна в последние годы.

Угольные богатства Кузнецкого бассейна имеют огромное значение для народнохозяйственной жизни СССР; поэтому в его описании главное внимание уделено характеристике месторождений угля, их разведанности, качественной характеристике угля и перспективе развития угольной промышленности бассейна в ближайшее время. Однако вследствие различной степени изученности отдельных месторождений угля, различного в данное время их значения и ценности для промышленности, а также в зависимости от того, насколько подробно то или другое из них описано уже в опубликованных в последнее время работах, в настоящем томе описания их даются достаточно различными по степени детальности.

Впервые здесь приводится в таком объеме сводный материал по гидрогеологии и инженерной геологии бассейна.

Насколько это было возможно, дано подробное описание угленосных отложений и их подразделения на свиты: в этом последнем вопросе преследовались, главным образом, практические цели

Стратиграфия угленосных осадков бассейна дана по предложенной В. И. Яворским схеме, как наиболее, по нашему мнению, отвечающей современной изученности бассейна.

Схема эта получила, в частности, широкое распространение и в угольной промышленности бассейна.

С достаточной полнотой приведено описание нижнекаменноугольных отложений, подстилающих угленосные. Осадки девонского возраста, развитые по окраинам бассейна, стратиграфия которых заново переработана на основании монографического изучения заключающейся в них фауны, описаны менее подробно. Наконец, силур и кембрий, выступающие только местами вблизи границ Кузнецкого бассейна, главным же образом развитые в ограничивающих бассейн горных кряжах; здесь охарактеризованы лишь кратко и притом для небольших площадей, занятых ими вблизи границ бассейна. Подробное их описание приведено в томе XV Геологии СССР. Кроме того, здесь также дается достаточно подробное описание явлений вулканизма для бассейна и его окраин.

Описание бассейна сопровождается геологической картой и разрезами. Карта эта — результат огромной работы, выполненной всем кол-

лективом геологов, занятых изучением Кузнецкого бассейна. В части собственно площади бассейна и его ближайших окраин она составлена В. И. Яворским с использованием всех новейших материалов, предоставленных ему коллективом геологов, работающих в бассейне, в том числе и своих личных материалов, часть из которых не появлялась еще в печати. В части, относящейся собственно к Салаиру и Кузнецкому Алатау, она составлена под руководством В. И. Яворского геологической группой картфабрики Комитета по литературным материалам.

Здесь только следует отметить, что в трактовке спорного вопроса о развитии на Кузнецком Алатау и Салаире докембрийских отложений, поддерживаемой, главным образом, геологами Западно-Сибирского геологического управления, мы стали на точку зрения геологов ВСЕГЕИ, считающих еще недоказанным, а для некоторых районов и явно ошибочным утверждение о нахождении там отложений докембрийского возраста.

Как можно видеть из сравнения этой карты с картой издания 1925 г., она значительно полнее последней. На ней не только дано более дробное подразделение развитых в бассейне и по его окраинам отложений, но выделены триас и юра. Если присутствие осадков юрского возраста на площади бассейна предполагалось уже давно, то осадки триаса установлены там лишь в 1931 г. По степени своей детальности (для данного масштаба) карта эта отличается и от недавно составленной и опубликованной карты в работе В. И. Яворского (358). Объясняется это тем, что изучение Кузнецкого бассейна значительно затрудняется крайней его бедностью естественными обнажениями коренных пород. Только в процессе детальной геологической съемки, при проведении большого количества разведочных выработок (канал, шурфов и пр.), может быть достаточно подробно выявлена геологическая структура того или другого участка и бассейна в целом и правильно намечены границы систем и свит. Поскольку детальной геологической съемкой покрыта пока весьма незначительная площадь бассейна, в будущем, при расширении ее границ, новая геологическая карта бассейна, несомненно, будет отличаться большей точностью и детальностью от данной карты.

Только в результате покрытия всей площади бассейна детальной съемкой могут быть полностью выявлены его угольные ресурсы и геологическое строение. Интересы каменноугольной промышленности бассейна, построение правильного и наиболее рационального ее развития

и наиболее эффективного использования углей требуют возможно быстрого проведения детальной геологической съемки на площади всего бассейна.

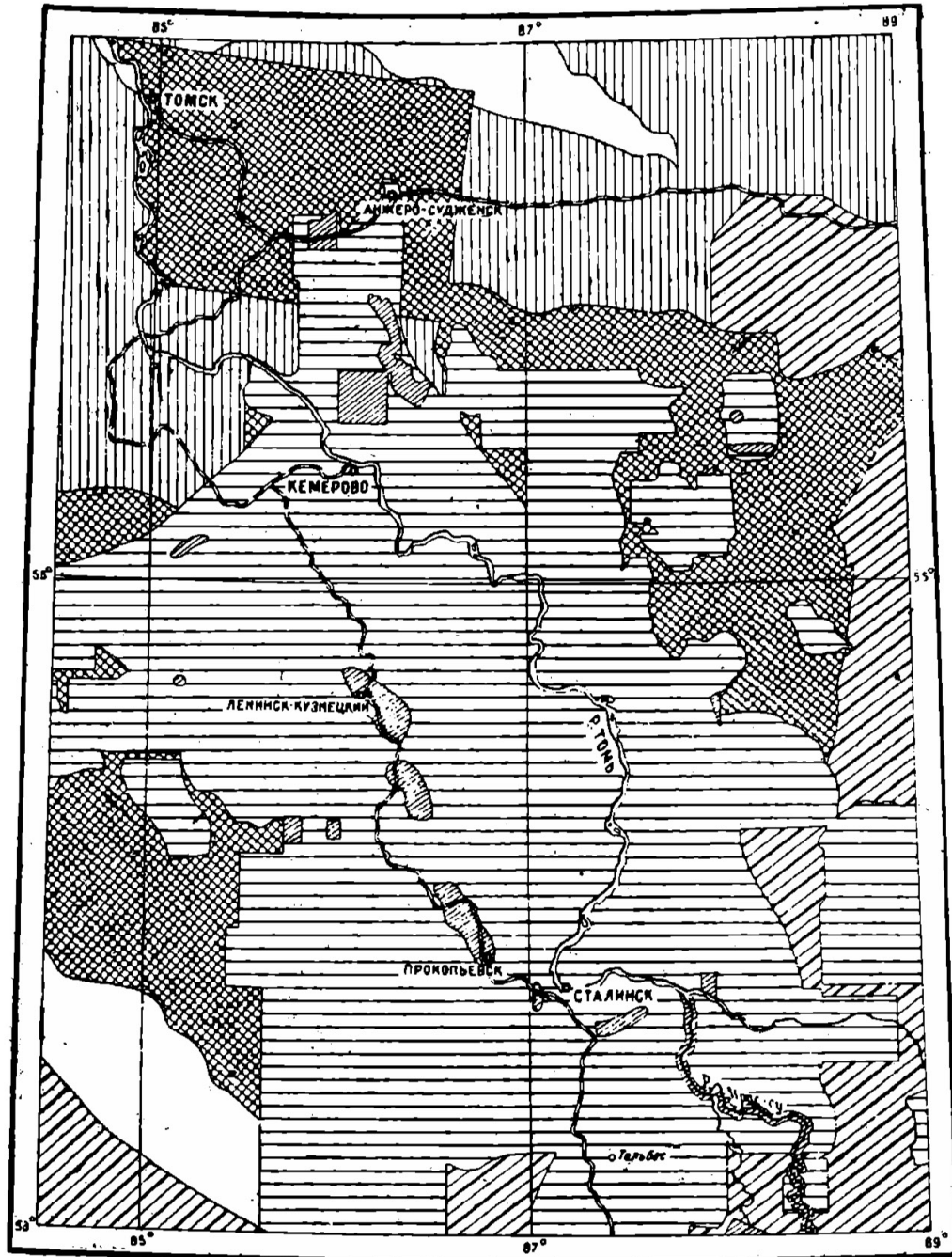
Надлежит указать, что подготовка настоящего тома к печати была закончена к 1937 г. За время, истекшее до его опубликования, проводившиеся исследования Кузнецкого бассейна дали новый материал, использовать который возможно было только в весьма малой степени. Что же касается геологической карты, то ввиду сдачи ее в печать в 1937 г., пополнить ее новыми, полученными за это время, материалами было нельзя.

Кузнецкий бассейн, этот гигант по сосредоточенным в недрах его колоссальным угольным богатствам, играющий сейчас огромную роль в снабжении Урала и Западной Сибири твердым минеральным топливом, несомненно в будущем будет иметь для СССР еще большее значение. Всесторонним изучением бассейна — и, главным образом, его углей — должны быть заняты лучшие наши специалисты.

В. И. Яворский

СХЕМА

геологической научности Кузнецкого бассейна и его окраин по состоянию
на 1 января 1969 г.



Условные обозначения

- 1 — съемки в м. 1:50 000 и крупнее; 2 — съемки в м. 1:200 000 и крупнее (до 1:50 000);
- 3 — съемки к.м. 1:500 000 и крупнее (до 1:200 000); 4 — съемки в м. мельче 1:500 000
- 5 — съемки до 1917 г. различных масштабов.

