

**А.А. Недешев****А.П. Чечель**

## ВЕСОМЫЙ ВКЛАД В ИЗУЧЕНИЕ ГЕОЛОГИИ И ГОРНОГО ДЕЛА ЗАБАЙКАЛЬЯ

**В** свет вышло новое научное академическое издание "Геологические исследования и горно-промышленный комплекс Забайкалья: История, современное состояние, проблемы, перспективы развития. К 300-летию основания Приказа рудокопных дел" (Г.А. Юргенсон, В.С. Чечеткин, В.М. Асосков и др. - Новосибирск: Наука. СИФ РАН, 1999. 574 с. Табл. 45. Ил. 108. Библиогр.: 380 назв.), которое по широте рассматриваемых вопросов геологии и горного дела Забайкалья, по степени их проработки и временному охвату не имеет себе равных и может быть названо справочно-энциклопедическим пособием по горно-геологическому комплексу Забайкалья.

Авторы книги, а это коллектив из 86 человек, поставили целью дать представление о становлении и расцвете геологии и горной промышленности Забайкалья (преимущественно той его части, которая приходится на территорию Читинской области), их создателях - первопроходцах и рудознатцах, руководителях предприятий и специалистах различных профессий, показать обеспеченность минерально-сырьевыми ресурсами и технико-экономическое состояние горнорудных предприятий, причины кризиса горно-геологического комплекса Забайкалья и мероприятия по выходу из него. В целом поставленная цель авторами достигнута, хотя и не все аспекты удалось рассмотреть в одинаково полной мере.

В структуре книги (введение, 21 глава, заключение и список литературы) выдержан баланс между рассмотрением вопросов изучения геологического строения территории Забайкалья, результатов деятельности геологической службы и различных аспектов горного дела (соответственно, около 38 и 35% от общего объема книги), хотя главную роль в ее создании играли специалисты в области геологии. Собственно историко-архивная часть занимает около 11% объема этого труда. На разделы, рассматривающие влияние горного дела на окружающую среду, приходится около 6% и на социальные аспекты функционирования

---

*Недешев Алексей Александрович* - главный научный сотрудник ЧИПР СО РАН, доктор географических наук.

*Чечель Александр Павлович* - старший научный сотрудник ЧИПР СО РАН, кандидат географических наук.

горнопромышленных поселений - около 3% объема книги. Последнее представляется явно недостаточным, учитывая, что эти поселения имеют важное значение в формировании сети населенных пунктов и в расселении жителей (около 41% от общего числа городских поселений Читинской области).

Первые три главы посвящены истории открытия первых рудных месторождений и истокам рудознатного дела на территории Забайкалья, организации горно-заводского производства и геологической службы от их зарождения до начала XX в. Приводится много новых сведений из архивных и фондовых документов, разрешены вопросы, ответы на которые ранее были сомнительными. Так, например, благодаря архивным изысканиям удалось найти документальные факты, устанавливающие, что в 1676 г. в России было получено первое серебро, а в 1717 г. - первое золото из руд месторождений Забайкалья. История геологических изысканий и находок, освоения и эксплуатации месторождений присутствует и в других разделах книги. В них читатель обнаружит много других интересных подробностей.

Развитие представлений о геологическом строении и металлогении Восточного Забайкалья и основные результаты геологических исследований изложены в главах 4 и 5. Впервые дан обзор проведенных геологических работ в диапазоне от геолого-съемки до геокриологических исследований. Достаточно подробно показана роль центральных и региональных геологических учреждений и служб и их специалистов в изучении края.

Одна из наиболее крупных глав - шестая - дает подробный обзор минерально-сырьевых ресурсов Читинской области. Читатель имеет возможность оценить современное состояние минерально-сырьевой базы региона, включая подземные воды. Глава дает хорошее представление о возможностях Читинской области восполнить потери минерального сырья, связанные с развалом СССР.

В главах 7 и 8 продолжается тема изучения недр, но в аспекте показа роли науки и техники в геологических изысканиях, и решения проблем их продолжения, возникших в связи со становлением рыночных отношений. В этой и других главах книги настойчиво проводится мысль о геологии, геологических изысканиях как о науке, базовая часть которой должна финансироваться государством исходя из приоритетов его экономической и сырьевой независимости.

Главы с 9-16 посвящены вопросам освоения и эксплуатации основных полезных ископаемых Восточного Забайкалья в советский и постсоветский периоды - по главе на каждый вид полезного ископаемого, включая и подземные воды. Впервые столь детально освещается каждая из подотраслей горнодобывающей промышленности, доходя до



уровня отдельных предприятий. Эта своеобразная инвентаризационная оценка состояния горнопромышленного комплекса. Также впервые в научной литературе освещается деятельность Забайкальского ГОКа и Приаргунского горно-химического объединения - основных предприятий горнорудной промышленности области в настоящее время.

В главе 17 ведется обстоятельный разговор о технике и технологии горно-металлургического дела. Критически рассмотрены методы и технологии обогащения и переработки руд на горно-обогатительных предприятиях Забайкалья. Предлагаются подходы по коренному улучшению как извлекаемости полезных ископаемых, так и их качественных показателей. Такого совокупного анализа техники и технологии горно-металлургического производства Восточного Забайкалья прежде не делалось.

В главе 18 рассмотрено влияние горнопромышленного комплекса Забайкалья на окружающую среду. С исторических позиций показаны факторы, виды и отдельные источники негативного воздействия горного производства на природу. Много места отведено радиационному загрязнению, а также оценке техногенных скоплений, образовавшихся в процессе геологоразведочных и горно-обогатительных работ. Сформулирована проблема их вторичной переработки — с целью извлечения ценных компонентов и снижения негативного воздействия техногенных образований на окружающую среду. В этой главе рассмотрены методологические аспекты экологической оптимизации недропользования. Однако они свелись в основном к поиску объекта управления и слабо работают на выработку конкретных механизмов решения указанных проблем охраны среды.

Глава 19 показывает роль горнодобывающего производства в формировании сети населенных мест Восточного Забайкалья, особенности демографии, национального состава, уклада (образа) жизни населения горнопромышленных поселений. Глава содержит также оценку состояния жизненного уровня жителей этих моноотраслевых, а часто и монофункциональных поселений в периоды расцвета и кризиса горной промышленности и подтверждает известное положение о том, что узкоотраслевая специализация (монокультура вообще) этих общественных образований не сулит социального благополучия, особенно в периоды кризиса отрасли. Однако остается неясным, следует ли изживать "моноэкономическую структуру хозяйства" (с. 501) этих городских поселений и какими средствами, или это их удел, который предстоит им терпеть со "слабой надеждой на поправку кризисной ситуации в обозримом будущем" (с. 503), а для многих, как следует из других глав книги, она не сбудется. Совместное рассмотрение в одной книге грубой машинной силы горного производства и тонких процессов социально-

демографического плана представляется большим шагом вперед в изучении горнопромышленного комплекса и смещает акцент на то, живым трудом кого и ради кого следует возрождать горно-геологический цикл производств.

Завершается монография концентрированным изложением в главах 20 и 21 современных экономических проблем горнорудной промышленности и концептуальными соображениями по возрождению и развитию геолого-горнопромышленного комплекса Забайкалья. В этих главах получают дальнейшее развитие идеи о строительстве завода цветных металлов на промплощадке г. Краснокаменска, технологическом перевооружении горнорудных предприятий, использовании вскрышных пород и других отходов горнопромышленного производства, совершенствовании законодательной базы в отношении недропользования, участия государства в подготовке запасов полезных ископаемых. Предложения авторов доведены в ряде случаев до конкретных задач в геологоразведке, добыче руды и требуемых объемов капитальных вложений и других ресурсов, но остаются неясными вопросы финансирования и исполнения этих мероприятий. Вероятно, это трудно сделать для переживаемого периода социальной истории и при недостаточном развитии в Читинской области экономического блока наук. Не проясняет эту ситуацию, а вызывает еще больше вопросов раздел, который посвящен проблемам создания регионального горнопромышленного комплекса (ГПК) на примере Кодаро-Удоканского рудного района. Идея создания регионального ГПК не нова и уже обсуждалась в 80-х гг. уходящего века, но данное предложение авторов по ее реализации, вероятно, следует рассматривать лишь как постановку проблемы поиска идеологии программы развития горнопромышленного комплекса Забайкалья.

Развернутое заключение достойно подводит итог большой работы. В нем приводится периодизация исторического развития геолого-горнодобывающего комплекса в Забайкалье и формулируется десять основных проблем, безотлагательное решение которых необходимо для возрождения геологической службы и горного производства Забайкалья.

Список литературы, помещенный в книге, говорит о том, что авторы бережно отнеслись к накопленным знаниям и их создателям, включив их в свой анализ. Приходится только сожалеть, что в этом издании, научно-энциклопедическом по характеру, не нашлось места для ряда указателей: имен, названий месторождений, предприятий и др., которые облегчили бы знакомство с содержанием книги и его анализ.

Следует особо отметить, что книга прекрасно издана, содержит много интересных иллюстраций, в том числе многоцветных. Она най-

дет успех не только среди специалистов геологии и горного дела, но и всех тех, кто интересуется историей освоения и экономического развития Забайкалья.