

Об учебном пособии В.И. Бондарева "Основы сейсморазведки"

Конценебин Ю. П., Шестаков Э. С., кафедра геофизики СГУ, г. Саратов

Высокие темпы развития современной науки оказывают значительное влияние на наукоемкие отрасли экономики, в том числе и на сейсмические методы разведки. Помимо позитивных результатов быстрого развития имеют место и негативные моменты. Одним из них является сложность подготовки специалистов, обусловленная чрезвычайно быстрым старением учебной литературы. Эта тенденция усугубляется еще и тем, что потенциальные авторы не решаются браться за написание учебников и учебных пособий, зная, что к моменту выхода в свет они уже устареют. Печально, но последнее издание учебника И.И. Гурвича и Г.Н. Боганика вышло "Сейсмическая разведка" 24 года назад!

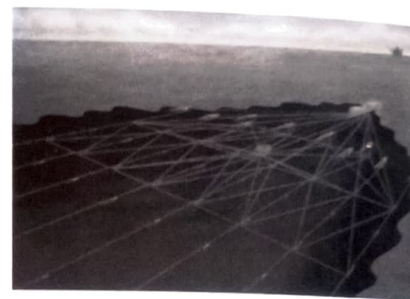
Для преодоления создавшегося положения необходимо, чтобы автор буквально "держал руку на пульсе" развития сейсморазведки, был способен оценить современные тенденции и отобрать наиболее перспективные направления, обладал выдающимися организационными способностями для нахождения финансового обеспечения и быстрого тиражирования, не говоря уже о литературных способностях. Поэтому появление в 2000 г. первого, а уже в 2003 г. второго издания учебного пособия Владимира Ивановича Бондарева "Основы сейсморазведки" было с удовлетворением встречено как преподавателями, так и специалистами-сейсморазведчиками.

Оценивая эту работу в целом, следует согласиться с авторской трактовкой ее как учебного пособия, а не учебника, поскольку в ней изложены лишь основы прикладной сейсмометрии, и рассматривать ее далее с этих позиций. Переработка и дополнения, сделанные во втором издании отразили изменения в технике, технологии и методике сейсморазведки, произошедшие с момента выхода первого издания, и усилили исторический аспект, что с содержательной и методических точек зрения, за некоторыми незначительными исключениями, безусловно оправдано. Поэтому рассматривать далее следует лишь второе издание.

Главным достоинством учебного пособия следует считать отражение современного состояния сейсморазведки как в аппаратном, так и в методическом аспекте. Новыми и важными моментами являются характеристика последних образцов регистрирующей аппаратуры, анализ тенденций ее развития, выделение в отдельный раздел (при существенном углублении рассмотрения) методики трехмерной сейсморазведки, более глубокое рассмотрение отчетных материалов метода и др.

Вторым существенным достоинством,

БОНДАРЕВ В. И.
**ОСНОВЫ
СЕЙСМОРАЗВЕДКИ**



ЕКАТЕРИНБУРГ
2003

отличающим последнее издание от первого и от других образцов учебной литературы, является серьезное внимание, уделяемое иллюстративному материалу, когда он по значимости приближается к текстовому. Этому весьма способствует исключительно высокое качество полиграфического исполнения. Цвет становится не исключительным, а рядовым (и потому весьма важным) информационным фактором. Существенно упрощает пользование пособием и стиль оформления (верхние и нижние колонтитулы, титульные листы в каждой части, два уровня библиографического материала и т.п.).

Третья особенность, присущая данному пособию, богатый справочный материал по кафедрам, готовящим специалистов-геофизиков, и производственным геофизическим организациям России.

Следует отметить и ряд недостатков пособия, оговорившись, однако, что университеты обучают студентов по специальности 011 200, а пособие ориентировано на подготовку по специальности 080 400. В первом случае упор делается на усвоение теоретических аспектов, во втором инженерных.

Физика упругих волн изложена декларативно и довольно схематично. Нет математически строгого и последовательного рассмотрения основ классической теории упругости, как это сделано в соответствующих изданиях учебников по курсу "Механика сплошных сред" в части теории

упругих деформаций и напряжений.

Вторым спорным моментом является вынесение теории интерференционных систем в разделы, посвященные обработке сейсморазведочной информации, не освещаемые в данном пособии. Поэтому из учебного пособия исчезло рассмотрение важнейшего этапа методики полевых работ - группирования источников и приемников, что приводит к недоразумениям. Например, для обоснования методики многократных перекрытий приходится рассматривать интерференционную систему суммирования по ОГТ, не называя ее таковой. По той же причине, по-видимому, не рассматривается выбор параметров систем двумерных наблюдений. Нам представляется целесообразным изложение в разделе, посвященном методике полевых наблюдений, основ частотной и энергетической теорий интерференционных систем, тем более, что в классических вариантах и та, и другая ориентированы именно на полевые системы. Углубление этой

проблемы в другом учебном пособии, посвященном обработке и анализу данных сейсморазведки возможно в плане рассмотрения многомерной фильтрации, к которой и относится обработка по способу ОГТ.

Высказанные замечания, однако, не могут снизить общего хорошего впечатления от обсуждаемой книги. Очень своевременен сам факт появления в арсенале сейсморазведки пособия такого уровня. Нужно пожелать глубокоуважаемому Владимиру Ивановичу не потерять вкуса к этому направлению своей деятельности, поскольку, как показывает опыт, периодичность дополнения, переработки и переиздания не должна превышать пяти лет.

В заключение отметим, что кафедра геофизики Саратовского госуниверситета активно использует в учебном процессе и "Основы сейсморазведки" и "Анализ данных сейсморазведки", хотя в рассмотрении теоретических основ они не вполне отвечают университетским учебным программам.

Саратовское отделение
ЕвроАзиатского Геофизического Общества

П.А. Турлов, Е.И. Мокроусова
г. Саратов

Переподготовка кадров специалистов-эксплуатационников



С 2000 года в Саратовском отделении ЕАГО периодически проводятся курсы повышения квалификации специалистов по эксплуатации и обслуживанию геофизического оборудования.

Право ведения образовательной деятельности СО ЕАГО предоставлено Министерством образования Саратовской области в соответствии с лицензией серия А №090885, рег. №289 от 28 августа 2003 г. со сроком действия три года.

Высокое качество учебного процесса обеспечивается

- ♦ Квалифицированным составом преподавателей, имеющих сертификаты компетентности от организаций-разработчиков и изготовителей геофизической аппаратуры и оборудования;
- ♦ Материально-технической базой, представленной действующим оборудованием, которое изучается в соответствии с образовательной программой;
- ♦ Авторизованными программами и учебно-методическими пособиями.

За прошедшие годы на курсах повысили свою квалификацию более 130 специалистов из многих геофизических организаций России и стран СНГ.

В текущем году СО ЕАГО в дополнение к ранее анонсированным программам повышения квалификации приступает к реализации новых образовательных программ по подготовке и аттестации:

- операторов новейшей отечественной телеметрической системы Приресс-2Т;
- специалистов-эксплуатационников каротажных регистраторов ряда "Блик";
- операторов телеметрических электроразведочных станций ТЭС-24.

СО ЕАГО обращает внимание руководителей геофизических сервисных компаний России и стран СНГ, что в рамках саратовского куста геолого-геофизических предприятий и организаций имеются хорошие возможности повышения квалификации специалистов-геофизиков по предварительно согласованным программам в области эксплуатации и обслуживания сложного компьютеризованного полевого оборудования.

- ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ
ОБРАЗОВАНИЕ