

*А. А. Самусев*  
*Науч. рук. Т. А. Мележ,*  
*ст. преподаватель*

## **СБОР И ОБРАБОТКА СЕЙСМИЧЕСКИХ ДАННЫХ В УСЛОВИЯХ ПРИПЯТСКОГО ПРОГИБА**

Территория Припятского прогиба концентрирует основные промышленные запасы различных полезных ископаемых Беларуси и характеризуется сложным блочным строением сбросового типа, осложненным широким проявлением соляной тектоники.

Для поиска месторождений в таких условиях, особенно углеводородов, наиболее перспективными и уже показавшими себя на практике являются методы сейсморазведки. На данной территории такие работы проводятся методом отраженных волн от общей глубинной точки, при этом преобладают площадные 3D работы с формированием многократных перекрытий.

Сложность сейсморазведочных работ на территории Припятского прогиба обусловлена развитием соляной и разломной тектоники разного ранга, а также большими глубинами залегания тел полезных ископаемых, особенно углеводородного сырья. Соляные купола и диапиры зачастую не дают получить какие-либо отражения под нижезалегающими перспективными структурами, а из-за наличия сложного блочного строения зачастую бывает сложно проследить разломные зоны, часто служащие экранами углеводородной миграции. В связи с этим необходимо особым образом подходить к проектированию сейсморазведочных работ и формированию большой кратности для получения наибольшей информации под соляными куполами и усиления полезного сигнала.

Обработка получаемых сейсмических материалов служит одной из основных стадий сейсморазведочного процесса. При этом лежат задачи по обработке большого количества получаемой информации, включающей проверку сейсмограмм и трасс на кондиционность, различные процедуры по увеличению отношения полезный сигнал – помеху, преобразования Фурье, деконволюцию, ввод статических и кинематических поправок, процедуры миграции. Для каждой территории в пределах Припятского прогиба вырабатывается свой набор методов обработки для наилучшего прослеживания целевых горизонтов в ходе дальнейшей интерпретации.

### **Литература**

1 Боганик Г. Н. Сейсморазведка: учебник для вузов / Г. Н. Боганик, И. И. Гурвич. – Тверь : АИС, 2006. – 744 с.

*И. И. Скобелев*  
*Науч. рук. А. С. Соколов,*  
*ст. преподаватель*

## **ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ВТОРОЙ КАРАБАХСКОЙ ВОЙНЫ 2020 ГОДА**

Проигрыш азербайджанской стороны в войне в Нагорном Карабахе 1992–1994 гг. привёл к замораживанию конфликта и провозглашению непризнанной Нагорно-Карабахской Республики (НКР). Вторая война началась 27 сентября 2020 г. В этот раз Азербайджан действовал успешно.