

## 10.29. ВЛИЯНИЕ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ПОИСКОВО-ОЦЕНОЧНОГО ЭТАПА РАЗВЕДКИ НА ОРГАНИЗАЦИЮ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО УЧЕТА

Зылёва Н.В., старший преподаватель кафедры  
учета, анализа и аудита

ФБГОУ ВПО «Тюменский  
государственный университет»

Настоящая статья посвящена проблемам организации управленческого учета в геологоразведочных предприятиях, а также исследованию степени влияния самих поисково-разведочных работ на постановку системы управленческого учета.

В настоящее время геологоразведочные работы осуществляются в три этапа: региональный, поисково-оценочный и разведочный, с выделением в разрезе каждого этапа стадий, как функциональных подсистем, деятельность которых направлена на достижение конечной цели геологоразведочных работ. Причем каждая стадия геологоразведочного процесса несет определенную функциональную нагрузку и связана с подготовкой запасов определенной степени изученности. Как свидетельствует практика, наибольший удельный вес в общей сумме затрат по всем этапам приходится на долю поисково-оценочного этапа.

Поисковые работы предназначены для подтверждения результатов полученных на региональном этапе с целью обеспечения прироста разведанных запасов нефти и газа. Поисковый этап протекает в три стадии: выявление объектов поискового бурения, подготовка объектов к поисковому бурению, а так же непосредственный поиск и оценка залежей нефти и газа.

На стадиях выявления и подготовки объектов к поисковому бурению создается база данных о локальных объектах для поискового бурения в центрах затрат с оценкой их ресурсов, для выбора и установления очередности их бурения. При этом основными задачами стадий являются:

- выявление условий залегания и других геолого-геофизических свойств нефтегазоносных и нефтегазоперспективных комплексов;
- выявление перспективных ловушек и их детализация, позволяющая прогнозировать пространственное положение предполагаемых залежей;
- количественная оценка ресурсов в выявленных ловушках и на объектах, подготовленных к поисковому бурению;
- выбор мест заложения поисковых скважин на подготовленных объектах;
- выбор объектов и определение очередности их подготовки и ввода в поисковое бурение.

Выявляемые ловушки служат объектами работ в процессе их подготовки для поискового бурения. Вместе с тем, типовой комплекс работ при выявлении и подготовки объектов к поисковому бурению включает:

- дешифрирование материалов аэрофото- и космических съемок локального и детального уровней генерализации;
- структурно-геологическую и структурно-геоморфологическую съемки масштабов 1:100000, 1:50000 и 1:25000;
- гравиразведку, магнитно- и электроразведку в различных модификациях и тех же масштабах;

- сейсморазведку в масштабах 1:50000 и 1:25000 с бурением параметрических скважин до первой жесткой границы;
- специализированные работы и исследования по прогнозированию геологического разреза и прямым поискам для выявления объектов аномалий типа залежь [5].

Таким образом, по материалам геолого-геофизических работ по подготовке объектов к поисковому бурению составляется отчет о геологических результатах работ и паспорт на подготовленную структуру, с оценкой перспективных ресурсов и обязательным приложением следующих основных графических документов:

- обзорная карта района, карта геолого-геофизической изученности;
- сводный геолого-геофизический разрез площади работ;
- геологические профили, временные, сейсмогеологические, геоэлектрические и другие разрезы;
- структурные карты по целевым горизонтам с выделением первоочередных объектов;
- карты сопоставления результатов всех видов геолого-геофизических исследований;
- информационные карты по выявленным нефтегазоперспективным объектам, паспорта по объектам, подготовленным к поисковому бурению и др.

На стадии поиска и оценки месторождений объектами работ являются участки, подготовленные для поискового бурения. Основанием для начала поискового бурения служит наличие подготовленной структуры и оцененных перспективных (рентабельных) ресурсов. Поисковое бурение может проводиться на разведанных и даже разрабатываемых месторождениях с целью поиска залежей в ранее не вскрытых горизонтах и пластах, оказавшихся продуктивными на других месторождениях. Поэтому основными задачами этой стадии должны служить:

- выявление в разрезе нефтегазоносных и нефтегазоперспективных комплексов коллекторов и определение их геолого-геофизических свойств (параметров);
- выделение, апробирование и испытание нефтегазонасыщенных пластов и горизонтов, получение промышленных притоков нефти и газа и установление свойств фильтрационно-емкостных характеристик пластов;
- оценка запасов открытых залежей;
- выбор объектов для проведения детализационных геофизических и оценочных буровых работ.

Для решения этих задач необходимо выполнить следующий комплекс работ:

- бурение, опробование и испытание поисковых скважин;
- геохимические, гидрогеологические и гидродинамические исследования скважин в процессе выполнения этих работ;
- геофизические исследования;
- отбор керна, шлама, проб воды, нефти, газа и их лабораторное изучение;
- детализированная скважинная сейсморазведка;
- специализированные работы и исследования по прогнозированию геологического разреза и положения контуров залежей [5].

Среди них следует выделить поисковое бурение, так как только результаты поискового бурения позволяют судить об обоснованности геологических прогнозов, правильности выбранных направлений геологоразведочных работ и эффективности учетно-аналитического обеспечения информацией процесса управления в целом.

Информация о наличии полезных ископаемых, полученная в результате работы поисково-оценочного этапа может служить основанием для подтверждения наличия геологических запасов категории С2 (предполагаемые запасы – запасы в не изученных бурением частях залежи) и С1 (оцененные запасы – запасы части залежи, изученной достоверной сейсморазведкой в

зоне возможного дренирования неопробованных скважин). Часть этих запасов, согласно Приказу №298 от 01.11.2005 г., по степеням экономической эффективности считаются непромышленными, но информация о них, наряду с промышленными запасами, будут выступать объектом оценки и учета [3].

Завершающим этапом поиска месторождений должно быть получение первого промышленного притока нефти или газа или обоснование бесперспективности данного участка. На площадях, получивших в результате поискового бурения положительную оценку, в последующем будет осуществлена разведка.

В случае, если скважина будет признана бесперспективной, то есть оценена отрицательно, лицензию, дающую право на выполнение работ по поиску на лицензионном участке, целесообразно сдать обратно органу, выдавшему ее. В противном случае могут возникнуть риски по налогу на прибыль, так как она значится в учете как объект нематериальных поисковых активов [1] и по ней начисляется амортизация. При ликвидации скважины должны быть выполнены обязательства в отношении охраны окружающей среды, рекультивация земель, ликвидация сооружений, оборудования, возникающие в связи с выполнением работ по поиску и оценке полезных ископаемых.

### Литература

1. Положение по бухгалтерскому учету «Учет затрат на освоение природных ресурсов» (ПБУ 24/2011) Приказ Министерства финансов РФ № 125н от 06.10.2011 г. // Электронный ресурс – нормативно-справочная база «Консультант плюс».
2. «Об утверждении временных положений и классификаций». Приказ Министерства природных ресурсов РФ №126 от 07.02.2001 г. (приложение 1 к приказу «Временное положение об этапах и стадиях геологоразведочных работ на нефть и газ») // Электронный ресурс – нормативно-справочная база «Консультант плюс».
3. «Об утверждении классификации запасов и прогнозных ресурсов нефти и горючих газов». Приказ Министерства природных ресурсов РФ №298 от 01.11.2005 г. // Электронный ресурс – нормативно-справочная база «Консультант плюс».
4. «Об утверждении Порядка предоставления государственной отчетности предприятиями, осуществляющими разведку месторождений полезных ископаемых и их добычу в федеральный и территориальные фонды геологической информации». Постановление Правительства РФ №215 от 28.02.1996г. // Электронный ресурс – нормативно-справочная база «Консультант плюс».
5. Экономика нефтегазоразведочных работ / В.Е. Тищенко, Л.М. Томашпольский, В.Ф. Дунаев и др. / Учебное пособие для вузов. – М.: Недра, 1988, – 359 с.

### Ключевые слова

Управленческий учет; затраты; геологоразведочная деятельность; скважина; оценка месторождений.

*Зылёва Наталья Владимировна*

### РЕЦЕНЗИЯ

Важнейшим сектором экономики, обеспечивающим наибольший вклад в государственный бюджет, является недропользование, которое включает подготовку и воспроизводство минерально-сырьевой базы, добычу полезных ископаемых, переработку, транспортировку, реализацию и потребление как собственно минеральных ресурсов, так и товарных продуктов их первых переделов. С развитием минерально-сырьевой базы укрепляется основа экспортных отраслей и приток валюты в страну.

В настоящее время геологоразведочные работы осуществляются в три этапа: региональный, поисково-оценочный и разведочный, с выделением в разрезе каждого этапа стадий, как функциональных подсистем,

деятельность которых направлена на достижение конечной цели геологоразведочных работ. В статье автором предпринята попытка исследования влияния процессов поисково-оценочного этапа на систему организации и построения управленческого учета в геологоразведочных предприятиях. Особую ценность представляют предложения по учету затрат данного этапа для формирования достоверной и полезной информации для принятия оперативного управленческого решения.

Работа представляет теоретический и практический интерес для студентов аспирантов и учетных работников, интересующихся проблемами бухгалтерского и управленческого учета и рекомендуется для публикации в открытой печати.

*Алибеков Ш.И., д.э.н., профессор кафедры «Экономика и бухгалтерский учет» Кизлярского филиала ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет»*

## 10.29. IMPACT OF GEOLOGICAL EXPLORATION IN THE SEARCH AND EVALUATION PHASE OF THE EXPLORATION ON THE ORGANISATION OF MANAGEMENT ACCOUNTING

N.V. Zyleva, Senior Lecturer of Accountancy Registration and Economy Activity Analysis Department

*Tyumen State University*

This article is devoted to problems in the organisation of the management accounting in exploration activities, as well as to the investigation of the degree of influence of the search and exploration works itself on forming a management accounting system.

### Literature

1. Draft regulation on accounting «Accounting for natural resources» (PBU 24/2011). / Electronic resource – normative reference database «Consultant Plus».
2. «On approval of interim provisions and classifications.» Order №126 from 02/07/2001 of the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation (Annex 1 to the order of «Provisional Regulations on the stages and phases of exploration for oil and gas») / Electronic resource – normative reference database «Consultant Plus».
3. «On approval of the classification of reserves and undiscovered resources of oil and combustible gases.» Order №298 from .11/01/2005 of the Ministry of Natural Resources of the Russian Federation. / Electronic resource – normative reference database «Consultant Plus».
4. «On approval of the provision of public reporting companies engaged in exploration of mineral deposits and their digging in the federal and territorial funds of geological information.» Order №215 of 02/28/1996 of the Russian Federation Government. / Electronic resource – normative reference database «Consultant Plus».
5. The Economy of Oil and Gas Works / V.E. Tishchenko, L.M. Tomashpolsky, V.F. Dunaev et al / Textbook for high schools. – publisher Nedra, Moscow, 1988 – p. 359.

### Keywords

Management accounting; expenses; geological exploration; drilling; evaluation of sources.