

Агаева Полина

студентка

ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

г. Тюмень, Тюменская область

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРИОБРЕТЕНИЯ УЧАСТКА НЕРАСПРЕДЕЛЕННОГО ФОНДА НЕДР

Аннотация: статья посвящена разработке методики оценки целесообразности приобретения участка нераспределенного фонда недр на примере лицензионного участка недр «Западно-Песцовое».

Ключевые слова: методика оценки целесообразности приобретения участка, нераспределенный фонд недр, «Западно-Песцовое».

Важной составляющей в совершенствовании методов поиска и разведки нефтяных месторождений является определение методических приемов для обоснованного выбора направлений развития геологоразведочных работ (ГРР). По мере истощения ресурсов нефти уже имеющихся в пользовании участков, задача воспроизводства минерально-сырьевой базы предприятия становится решаемой только при условии вовлечения в геологоразведку перспективных территорий нераспределенного (государственного) фонда недр. Государство передает в пользование недра геометризованными блоками – участками недр. В этой связи весьма актуальной становится задача геолого-экономической оценки участков недр.

По результатам оценки участка определяется перспективность постановки работ по поискам и разведке месторождений нефти и принимается решение об его приобретении. Оценка участка предполагает прогноз следующих геологических параметров: разведанные запасы нефти, число ожидаемых к открытию месторождений, запасы нефти месторождений, глубина залегания продуктивных пластов. Также востребованной является экспресс-оценка участков. Областью исследований выполненной работы является методология прогнозирова-

ния указанных геологических параметров применительно к нефтяным участкам недр. Достоверность геолого-экономической оценки участка определяется точностью и качеством выполненного прогноза геологических параметров. Ошибки, допущенные при оценке участков недр, приводят к необоснованным решениям по выбору направлений развития геологоразведочных работ на нефть, и как следствие, к снижению эффективности работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы.

Цель работы:

Разработка методики оценки целесообразности приобретения участка нераспределенного фонда недр на примере лицензионного участка недр «Западно-Песцовое».

Задачи:

1. Анализ законодательства и существующих методик оценки целесообразности приобретения участка нераспределенного фонда недр.
2. Анализ лицензионного участка «Западно-Песцовое».
3. Разработать методику для оперативной оценки принятия решения о целесообразности приобретения участка нераспределенного фонда недр.

Различные аспекты оценки нефтяных участков недр широко освещены в научной литературе. Особо следует отметить работы следующих авторов: Ю.Н. Батурина, К.Н. Волкова, А.А. Герт, М.Н. Денисов, В.Ю. Зайченко, Л.В. Калист, Н.А. Крылов, В.И. Назаров, О.Г. Немова, О.М. Прищепа, Н.А. Супрунчик и др. В Пермском крае по теме исследований работали В.И. Галкин, С.В. Галкин, В.В. Макаловский, Ю.А. Яковлев. Методические документы по оценке нефтяных участков недр имеются в каждой крупной нефтяной компании, в проектных институтах, выполняющих работы по данной тематике.

Отдельные вопросы, связанные с оценкой нефтяных участков недр отражены в трудах Б.И. Беневольского, Н.Б. Карпенко, В.А. Макарова, М.А. Невской, В.И. Таракановского и других. Роль и функции институтов развития в различных отраслях экономики раскрыты в работах А.И. Аксимовой,

В.И. Волкова, Е.И. Дмитриевой, Л.М. Иголкиной, О.В. Фомичева, А.Е. Шаститко и других. Несмотря на большое количество работ по теме исследований, подтверждаемость оценок запасов и ресурсов нефти при освоении новых нефтяных участков недр часто является низкой, что приводит к снижению эффективности геологоразведочных работ. Повышение точности оценок требует обобщения опыта ранее выполненных работ и поиска новых подходов к оценке участков.

Результаты исследований могут быть востребованы недропользователями при планировании работ по поискам и разведке месторождений нефти. Оценка участков является ключевым этапом в определении направлений развития геологоразведочных работ.

В рамках работы проанализировано законодательство в сфере недропользования, периодические издания, книги, отчеты и иные источники по выбранной тематике. Систематизирована на основе архивных данных исходная информация об участках недр. Для применения методики использовались методы математической статистики. В процессе работы использовались современные информационные технологии и специализированное программное обеспечение.

Список литературы

1. Соловьев С.И. Геолого-математические модели для оценки нефтяных участков недр (на примере Пермского края): автореф. дис. ... канд. техн. наук. – Пермь, 2016 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.psu.ru/files/docs/science/dissertationnye-sovety/solovev/solovev-avtoreferat.pdf> (дата обращения: 05.06.2020).