

Иван Ялтанец
Николай Кожевников

*Гидромеханизация
на освоении
месторождений
нефти и газа
в Западной Сибири*

Намыв основания дорог, городов,
электростанций, площадок для добычи
нефти и газа

**Николай Николаевич Кожевников
Иван Михайлович Ялтанец**

**Гидромеханизация на освоении
месторождений нефти
и газа в Западной Сибири**

*http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=18575380
ISBN 9785447481032*

Аннотация

Этот нефтеносный район находился в заболоченной тундре. Для добычи топлива прежде всего было необходимо поднять территории насыпью песка в объеме до 2 млрд кубометров, проложить железную дорогу Тюмень – Сургут, построить ТЭС и новые города. Замыв болот и поднятие территории можно было выполнить только с помощью гидромеханизации земляных работ. Освоение месторождений нефти и газа началось со строительства ж/дороги Тюмень – Сургут в 1966 г., а намыв автодорог и площадок продолжается и поныне.

Содержание

1. Изыскания нефтегазонности района Западной Сибири	6
Конец ознакомительного фрагмента.	10

**Гидромеханизация
на освоении
месторождений нефти
и газа в Западной Сибири
Намыв основания
дорог, городов,
электростанций, площадок
для добычи нефти и газа
Иван Михайлович Ялтанец
Николай Николаевич
Кожевников**

© Иван Михайлович Ялтанец, 2016

© Николай Николаевич Кожевников, 2016

Редактор Иван Михайлович Ялтанец

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Приведены основные сведения об использовании способа гидромеханизации земляных работ при намыве дорог и оснований на заболоченной территории Западносибирского нефтегазового месторождения при подготовке его освоения для добычи нефти и газа.

Ключевые слова: Западносибирский нефтегазовый бассейн, гидромеханизация, намыв, дороги, основания сооружений, заболоченные территории.

The basic information about the use of dredging earthworks in the alluvium of roads and grounds in the marshy territory of the West Siberian oil and gas fields during the exploration for oil and gas.

Key words: West Siberian oil and gas basin, the dredging, land reclamation, roads, construction foundations, wetlands.

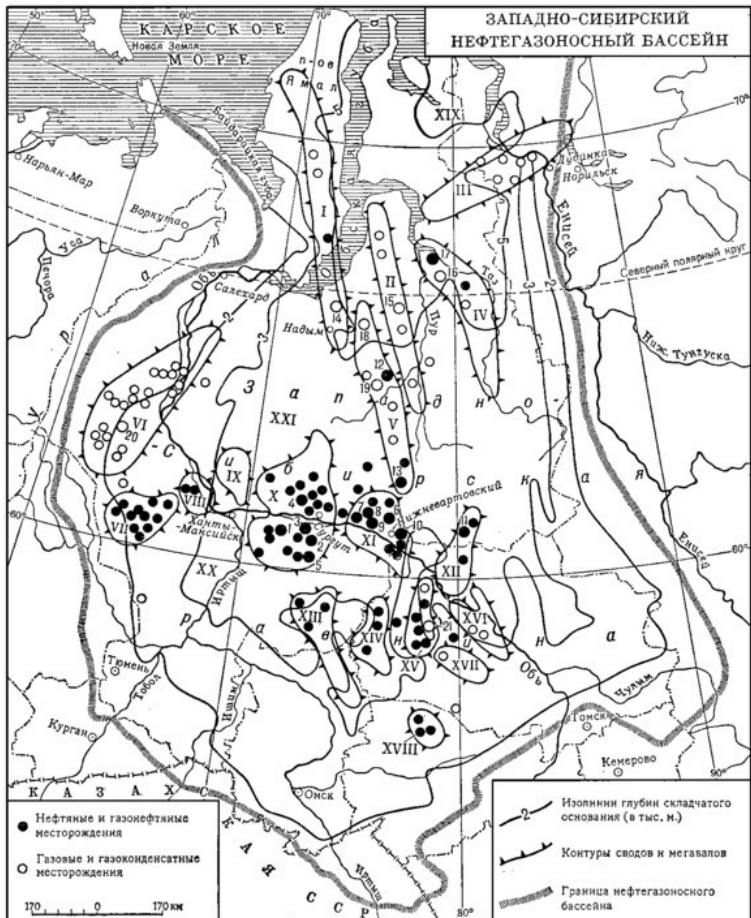
1. Изыскания нефтегазонности района Западной Сибири

Возможность освоения нефтегазоносности Западносибирской плиты впервые была высказана И. М. Губкиным в 1932—1934 гг. Систематические геологические поисковые работы с применением геофизических исследований и глубокого опорного бурения были начаты в 1947 году. В течение 1959—65 гг. была установлена промышленная нефтеносность центральной группы сводов в пределах Тюменской и Томской области, а также промышленная газоносность северной части Западносибирского нефтегазоносного бассейна, включая полуостров Ямал. К марту 1971 г. было открыто 168 нефтяных, газовых и газонефтяных месторождений. Как видно на карте Западносибирского нефтегазоносного бассейна, он расположен в районе северной заболоченной тундры (рис. 1,2).



Рис.1. Западная Сибирь. Район будущей добычи нефти и газа

ЗАПАДНО-СИБИРСКИЙ НЕФТЕГАЗОНОСНЫЙ БАССЕЙН



Основные месторождения: 1—Правдинское, 2—Манютовское, 3—Усть-Балыкское, 4—Быстринское, 5—Южно-Балыкское, 6—Самотлорское, 7—Северо-Пакурское, 8—Ватинское, 9—Мегионское, 10—Вартовско-Сосинское, 11—Октябрьское, 12—Губинское, 13—Варьеганское, 14—Медвежье, 15—Уренгойское, 16—Заполярье, 17—Тазовское, 18—Юбилейное, 19—Комсомольское, 20—Пунгинское, 21—Мыльдинское.

Своды и мегавалы: I—Медвежье-Ямальский, II—Уренгойский, III—Мессоякско-Рассохинский, IV—Тазовский, V—Юбилейно-Варьеганский, VI—Северо-Сосьвинский, VII—Шанский, VIII—Красколенский, IX—Ляминский, X—Сургутский, XI—Нижневартовский, XII—Александровский, XIII—Вернемельянский, XIV—Кайниговский, XV—Средневазганский, XVI—Сенькино-Сильгинский, XVII—Пудинский, XVIII—Межовский.

Крупные впадины: XIX—Усть-Енисейская, XX—Ханты-Мансийская, XXI—Недямская.

Рис.2. Карта Западносибирского нефтегазоносного бассейна

Нефтеносный район не имел ни дорог, ни электричества для добычи и перекачки нефти и газа. Для его освоения необходимо было построить железную и шоссейную дороги Тюмень – Сургут – Нижневартовск, возвести крупные ГРЭС для энергоснабжения добычи и трубопроводного транспорта нефти и газа, создать площадки для промышленной добычи нефти и газа. Но прежде было необходимо поднять заболоченные основания этих объектов отсыпкой грунта на 3—2 метра.

Эту работу можно было выполнить только способом намыва грунта с помощью земснарядов. Были и сомнения в возможности использования земснарядов, так как район добычи расположен в зоне вечной мерзлоты у Северного Полярного круга и выше, включая полуостров Ямал. Летний сезон с положительной температурой для работы земснарядов мог составлять не более 4 – 5-ти месяцев. Район не обжитый, с полным отсутствием жилищной инфраструктуры.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.