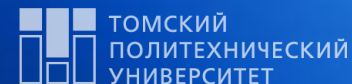




**Petroleum
Learning Centre**

Центр подготовки и переподготовки
специалистов нефтегазового дела



Стипендиальный конкурс 2017

2017 | hw.tpu.ru

Условие

- После устройства на работу в небольшую, но перспективную компанию, вам поручили важный проект – начать разработку месторождения. Приехав на место, вы обнаруживаете балок геологоразведочной бригады. Внутри, в столе ящика, вы нашли материал, который вам пригодится для успешного выполнения проекта. К сожалению, время и плохие погодные условия испортили часть материала. Задача усложняется тем, что качество печати изначально было плохим.
- У вас на руках оказалась структурная карта кровли продуктивного пласта с ВНК, где велись поисковые работы. Карта либо изначально была напечатана в черно-белом формате, либо была скопирована в спешке с дефектом. Кроме того, легенда к ним отсутствует, но есть масштаб. Также есть данные, что газа в продуктивном пласте минимум, а нефть тяжелая. В другом ящике стола вы обнаружили четыре сейсмических профиля и размытые данные геолого-геохимического исследования.
- Пока вы добирались до места на вертолете, вы увидели, что инфраструктура развита плохо, что означает высокую стоимость транспортировки оборудования. Обсудив с начальством и подрядчиками условия, вы сошлись на мнении, что на первом этапе, который вам и поручили, бюджета хватит для строительства только пяти вертикальных скважин (добывающих или нагнетательных – остается на ваше усмотрение). Также во время облета вы увидели ветку магистрального трубопровода, но данных по нему минимум – он также отмечен на карте. Внешний осмотр выявил незначительные следы коррозии на отдельных участках. Данных по внутренней диагностике нет, предположительно, его можно использовать после проведения определенных мероприятий. Начальство сообщило, что одобряет такое решение, если вы убедитесь в целостности трубопровода.

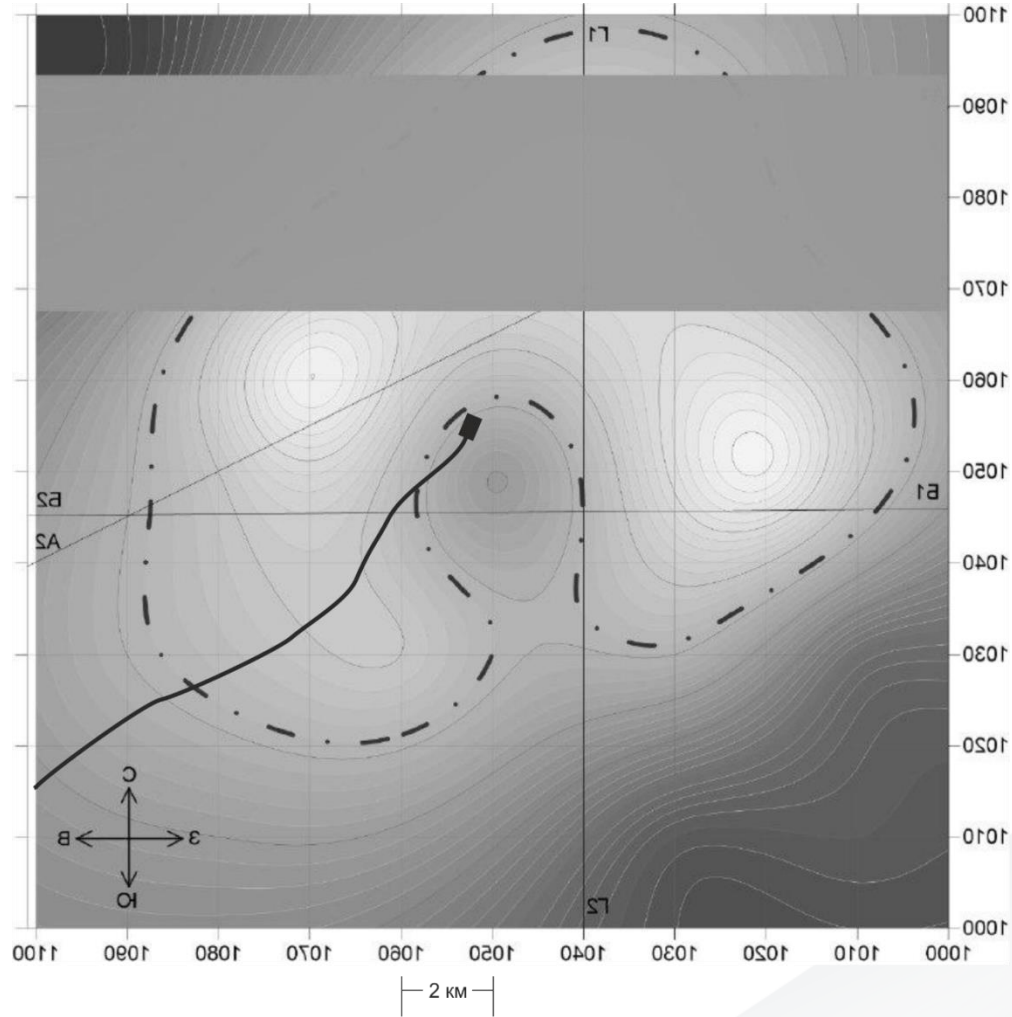
Условие

- Подсчитав планируемые расходы, стало очевидно, что получится оплатить строительство 25 км дополнительных веток трубопровода от скважин до насосно-компрессорной станции (отмечена на карте), в состав которой входят магистральные нефтяные насосы и вспомогательное оборудование. Соединять ветки возможно, но каждый километр соединенной ветки от двух скважин стоит на 30% дороже одинарной ветки. Три и более скважин соединить в одну ветку на данный момент невозможно по технологическим причинам. Также не использованные денежные средства на строительство трубопровода возвращаются обратно в бюджет – их нельзя направить на что-либо другое, в том числе и на строительство дополнительных скважин.

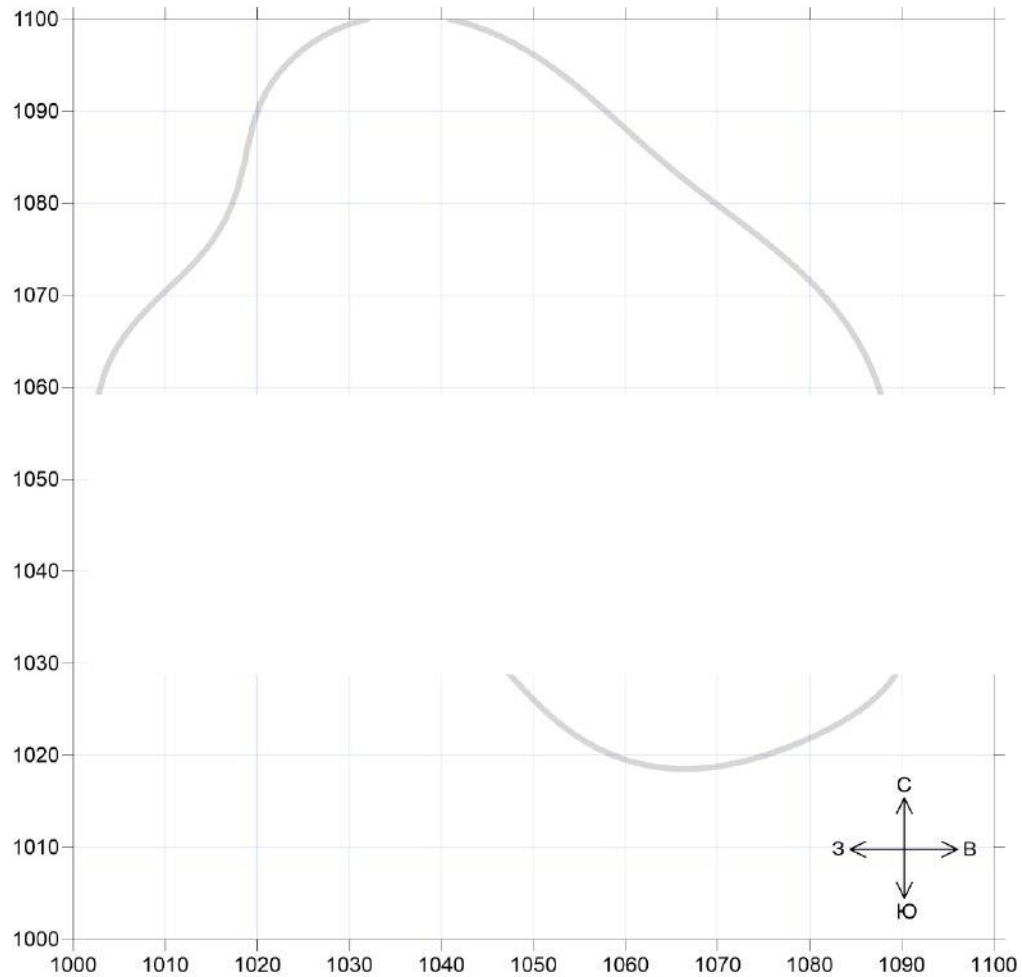
Задание

- Ваша задача сводится к тому, чтобы подготовить решение для руководства компании. Решение должно быть коротким (не более 7 слайдов, включая титульный и финальный), но ёмким, а также презентабельным. Используйте имеющийся у вас материал, отредактируйте его при желании, выстройте презентации логично. Приведите примеры использования технологических решений и обоснуйте свой выбор.
- Докажите руководству, что месторождение можно и нужно разрабатывать. Удачи!

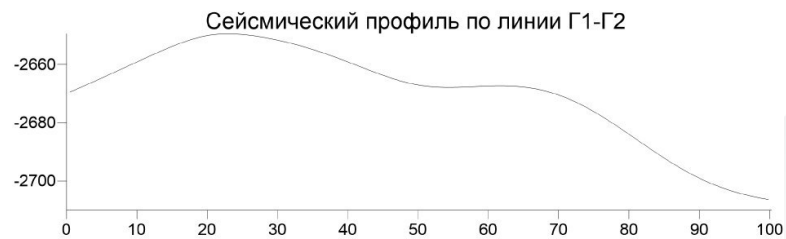
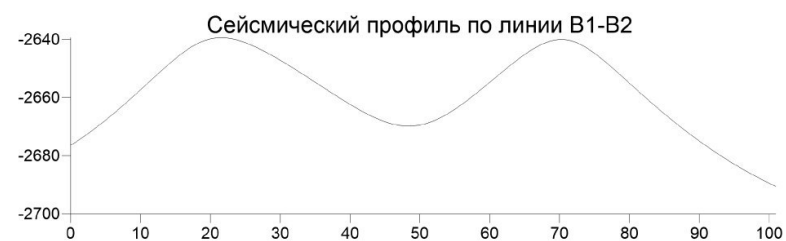
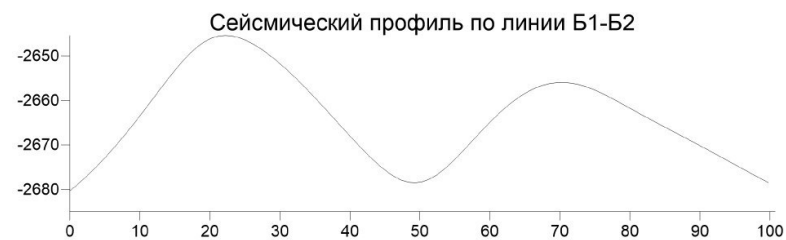
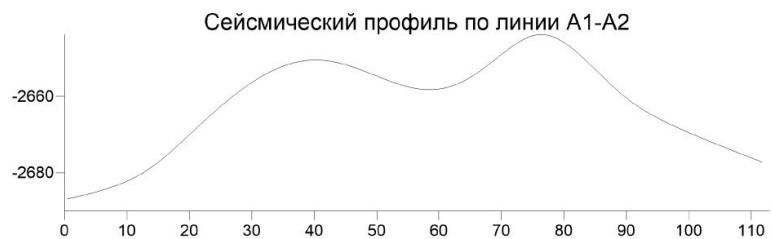
Структурная карта кровли продуктивного пласта



Данные геолого-геохимического исследования



Сейсмические профили



Подать решение

- Ждем ваше решение **до 30 июля 2017 года 23:59:59 (МСК)**
- **Формат решения:** презентация в формате PDF, не более 7 слайдов/страниц, включая титульный и финальный, максимальный размер файла 10 Мб
- **Формат названия документа:**

ФАМИЛИЯ ИО стипендия 2017

Пример: ПЕТРОВ АБ стипендия 2017

- Задание кейса дано корректно и в полном объеме
- Вопросы по содержанию кейса не принимаются
- Дополнительные консультации и пояснения невозможны
- Решение принимается на странице hw.tpu.ru/scholarship через форму загрузки документа

Спасибо за участие

Национальный исследовательский
Томский политехнический университет

**Центр подготовки и переподготовки
специалистов нефтегазового дела**

Россия, г. Томск, ул. Усова, 4а
hw.tpu.ru msc@hw.tpu.ru

