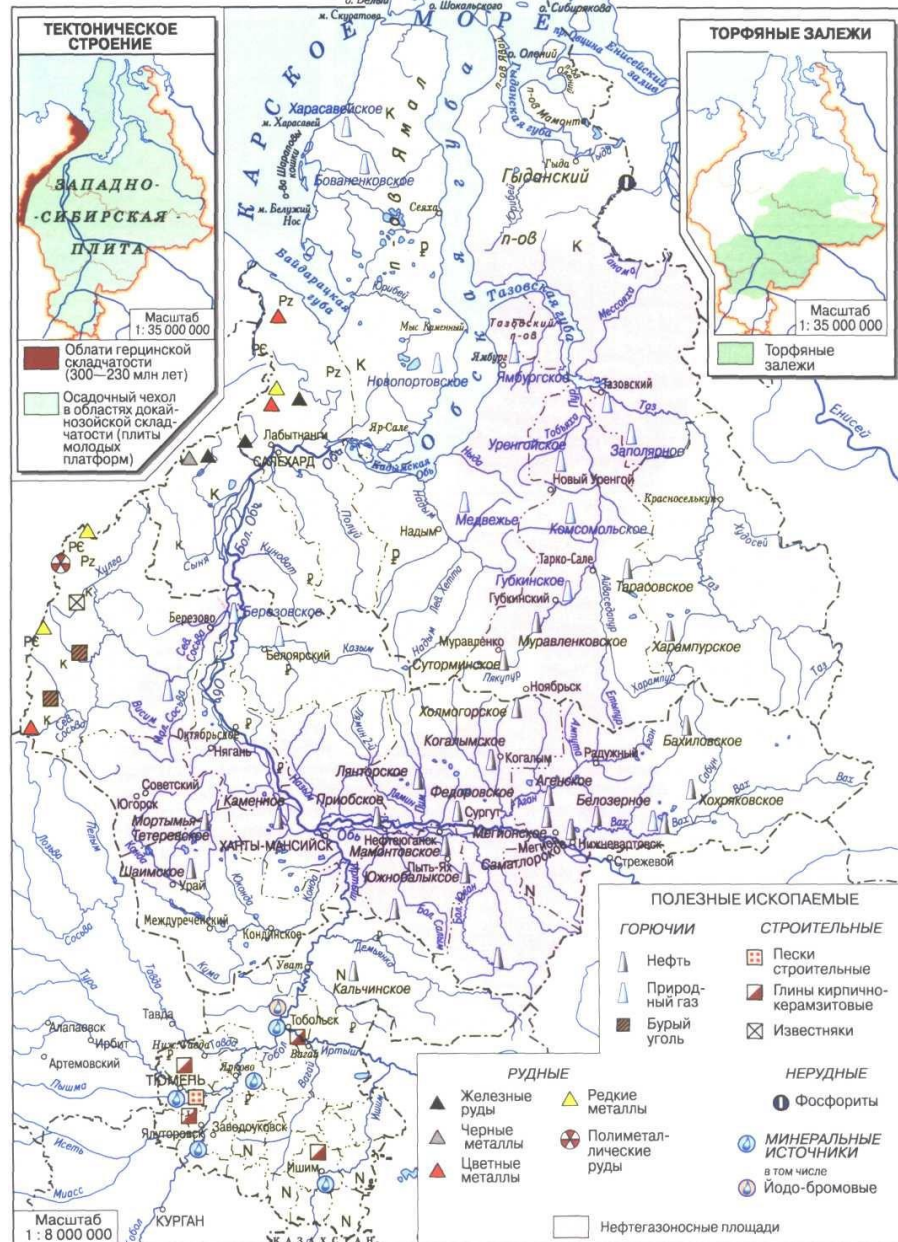


Россия • мои
горизонты

Топливо-энергетический комплекс Тюменской области



ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ 2



В регионе сосредоточены крупные месторождения нефти и газа.



Тюменская область играет важную роль в обеспечении России топливом и энергией.



Север региона особенно важен для добычи ресурсов.



Что относится к ТЭК Тюменской области?

4



Нефть



Природный газ



Электростанция



Трубопровод



Тюмень



Научная лаборатория



Форум TNF



Районы месторождений



свет



электричество



сохранение тепла



отопление



нефть



газ



топливо



энергия

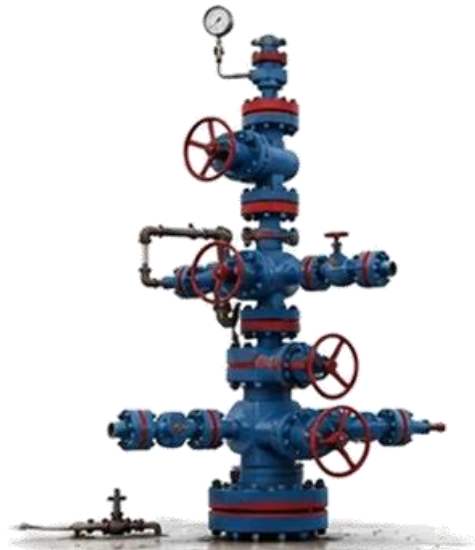


экономика

ПОЧЕМУ ОСНОВНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ И ГАЗА НАХОДЯТСЯ НА СЕВЕРЕ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ?



буровая установка



скважина



север



техника

ЗАЧЕМ НУЖНЫ ТРУБОПРОВОДЫ?



трубопровод



насосная станция



резервуар



доставка

ПОЧЕМУ ТЮМЕНЬ НАЗЫВАЮТ ЦЕНТРОМ КОМПЕТЕНЦИЙ ТЭК РОССИИ, ЕСЛИ ОСНОВНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ НАХОДЯТСЯ СЕВЕРНЕЕ?



университет



лаборатория



компания



форум

ДЛЯ ЧЕГО НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ НУЖНЫ ИНЖЕНЕРЫ, ГЕОЛОГИ И УЧЁНЫЕ?



геолог



инженер



ученый

ПОЧЕМУ СПЕЦИАЛИСТАМ ВАЖНО ОБСУЖДАТЬ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ФОРУМЕ?



специалист



технологии



разработка



обмен опытом



обсуждение



участник



презентация



новые решения

ПОЧЕМУ ДОБЫЧУ НЕФТИ И ГАЗА НУЖНО ДЕЛАТЬ БЕЗОПАСНОЙ ДЛЯ ПРИРОДЫ?



добыча



контроль



безопасность



защита от утечек



мониторинг



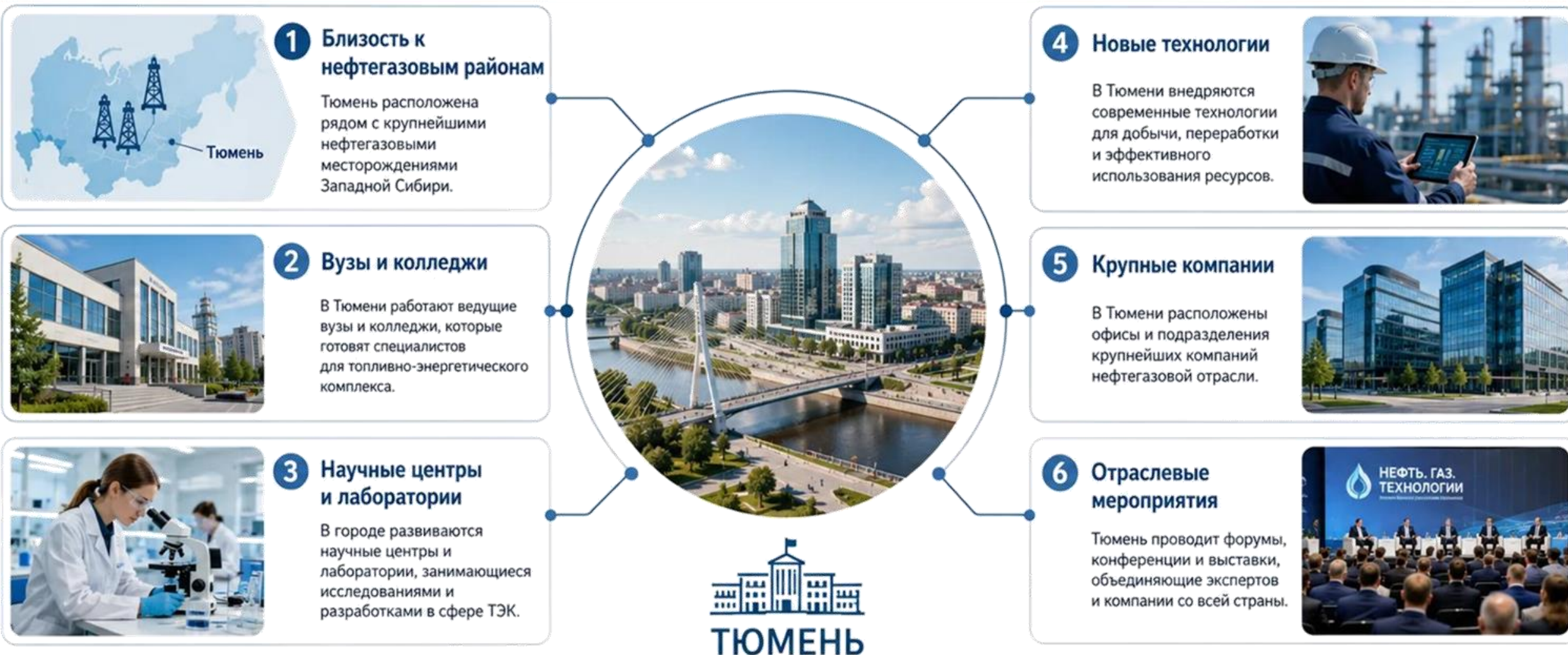
очистка



вода



природа



Тюмень помогает развивать науку, образование, технологии и сотрудничество в сфере ТЭК.

ПОЧЕМУ ФОРУМ ВАЖЕН НЕ ТОЛЬКО ДЛЯ ТЮМЕНИ, НО И ДЛЯ ВСЕЙ ОТРАСЛИ?

TNF – ПРОМЫШЛЕННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ФОРУМ

14



СОВРЕМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ



РАЗВИТИЕ
ТЭК



ПОДГОТОВКА
КАДРОВ



БУДУЩЕЕ
ЭНЕРГЕТИКИ



СОТРУДНИЧЕСТВО
КОМПАНИЙ
И СПЕЦИАЛИСТОВ



Форум TNF помогает развивать технологии, образование и сотрудничество в сфере ТЭК



ИСТОРИИ ВО ВРЕМЯ ОТКРЫТИЯ ТЮМЕНСКОЙ НЕФТИ И СОЗДАНИЯ

Как работает ТЭК: путь нефти и газа

1

Поиск
и добыча



2

Транспортировка



3

Переработка



4

Производство топлива,
тепла и электроэнергии



5

Использование
в жизни людей



• Благодаря ТЭК работают дома, школы, транспорт, больницы и предприятия •



ИНЖЕНЕРНЫЕ, НАУЧНЫЕ И ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ



Геолог



Инженер
буровых установок



Инженер
по трубопроводам



Инженер
электростанции



Инженер
по автоматизации



Химик



Учёный-
исследователь



Эколог



Программист



Инженерный
дизайнер



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ, ПРИКЛАДНЫЕ, РАБОЧИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



Бурильщик



Оператор
производственных
процессов



Лаборант



Электромонтёр



Техник



Слесарь



Специалист
по ремонту
оборудования



Диспетчер

ПОДГОТОВКА К ПОСТУПЛЕНИЮ НА ИНЖЕНЕРНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

ШКОЛЬНЫЕ ПРЕДМЕТЫ — ОСНОВА ЗНАНИЙ ДЛЯ БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИИ В ТЭК

18

Математика



Физика



Химия



Информатика



География



Биология



Технология
труд



Знания сегодня — инженерное будущее завтра

Робототехника



Конструирование



Прототипирование



Программирование



3D-моделирование



Научный кружок



Кванториум



Науколаб



Проектная
деятельность



Инженерный
дизайн



Практические навыки



Инженерное мышление



ИКТ-компетентность



Исследовательский интерес



Готовность к профессиям ТЭК

Нефть, бензин, дизель

Буровая вышка, скважина, добыча

Тюмень, университет, форум

Геолог, бурильщик, инженер

ХМАО, месторождение, нефть

ЯНАО, газ, Север

Трубопровод, транспортировка, ресурс

Учёный, лаборатория, технология

ТЭК, топливо, энергия

Электростанция, тепло, свет

Форум, специалисты, обмен опытом

Образование, кадры, город Тюмень



Топливо-энергетический комплекс Тюменской области

Проориентационное занятие для 7 класса

