

# САХАЛИН. ЭКСПЕДИЦИЯ

1

**МЫС ЕЛИЗАВЕТА**  
старт / финиш

**ПОРЫБАЧЬ С НИВХАМИ**  
Пропусти ход!

**ОБРУШИЛСЯ ТАЙФУН**  
Пропусти два хода!

**НА СЕВЕРЕ ХОЛОДНО. СОГРЕЙСЯ**  
Пропусти ход!

2

залив  
Пильтун

**ОХА**  
ПОЛУЧИЛ ЗНАНИЯ  
О ПЕРВОЙ НЕФТИ САХАЛИНА  
Сделай два шага вперед!

**ПОСЛЕ ТАЙФУНА  
НАСТУПИЛ ШТИЛЬ**  
Скорее сделай три шага вперед!

**ШКВАЛЬНЫЙ ВЕТЕР**  
Пропусти ход!

Маяк Пильтун

3

**ПОГОСТИ  
У НАРОДА УИЛЬТА**  
Пропусти ход!

**НОГЛИКИ**  
НА ВЕРТОЛЁТЕ ЛЕТИ  
В АЛЕКСАНДРОВСК-  
САХАЛИНСКИЙ!

**ПОПАЛ  
В СИЛЬНЫЙ ТУМАН**  
Пропусти ход!

4

**АЛЕКСАНДРОВСК-  
САХАЛИНСКИЙ**

Прими решение, по какому  
направлению идти по суше — длинному  
и безопасному или по воде —  
короткому, но полному  
неожиданностей!

5

**ТЫМОВСКОЕ**  
ВДОХНОВИЛСЯ КРАСОТОЙ  
ТЫМОВСКОЙ ДОЛИНЫ  
Сделай три шага вперед!

**ПОДНЯЛИСЬ  
ВЫСОКИЕ ВОЛНЫ**  
Три шага назад!

**СЕЛ НА МЕЛЬ,  
ДОЖДИСЬ ПОМОЩИ**  
Пропусти ход!

**ВСТРЕТИЛ ЗВЕНКОВ,  
ПРИСОЕДИНИСЬ К ОХОТЕ**  
Пропусти ход!

6

**СМИРНЫХ**

**МАЯК НА ЗАЛИВЕ ТЕРПЕНИЯ,  
ПРОЯВИ ТЕРПЕНИЕ**  
Пропусти ход!

**ЗАСТРЯЛ ВО ЛЬДАХ**  
Вернись на старт!

7

**ПОРОНАЙСК**  
ПОЛУЧИ ЗАЯД БОДРОСТИ  
НА ОЗЕРЕ НЕВСКОЕ  
Сделай два шага вперед!

**ПОЙМАЛ  
ПОПУТНЫЙ ВЕТЕР**  
Сделай три шага вперед!

**РАЗРАЗИЛСЯ  
ШТОРМ**  
Пропусти два хода!

Маяк на мысе  
Ламанон

Маяк на мысе  
Слепиковского

**ИСКУПАЙСЯ  
В ОХОТСКОМ МОРЕ**  
Пропусти ход!

**ОСТРОВ ТЮЛЕНЕЙ**  
ПОЛЕНИСЬ ВМЕСТЕ  
С ТЮЛЕНЯМИ  
Пропусти ход!

**НАЧАЛСЯ УРАГАН**  
Вернись в Александровск-  
Сахалинский!

**ОТДОХНИ НА ПЛЯЖЕ**  
Пропусти ход!

9

**ОСТРОВ МОНЕРОН**  
ПОГРУЗИСЬ  
С АКВАЛАНГОМ  
Пропусти ход!

8

**ЮЖНО-САХАЛИНСК**  
ОТДОХНУЛ  
В СТОЛИЦЕ ОСТРОВА  
Сделай дополнительный ход!

**ЗАБЫЛ СВОИ  
ВЕЩИ В КОРСАКОВЕ**  
Вернись назад!

Татарский  
пролив

**НЕ УСПЕЛ УВИДЕТЬ  
СИВУЧЕЙ**  
Вернись в Невельск!

11

**КОРСАКОВ**  
МОРСКИЕ ВОРОТА  
САХАЛИНА  
Три шага вперед!

**ОТПРАВЛЯЙСЯ  
НА РЫБАЛКУ**  
Остановись и пропусти ход!

10

**НЕВЕЛЬСК**

залив  
Анива

**МАЯК АНИВА**  
СДЕЛАЙ ОСТАНОВКУ  
Пропусти ход!

?

Познакомьтесь  
с Сахалином в игре-бродилке

# ЯНВАРЬ

## Сахалин. Экспедиция.

### Дорогие друзья!

Мы приглашаем вас в увлекательное путешествие по одному из самых масштабных нефтегазовых проектов в мире — «Сахалин-2», который широко известен в России и за её пределами благодаря своим рекордам и уникальным инженерным решениям. Окунуться в удивительный мир технических открытий и прогресса вам поможет этот календарь, где мы познакомим вас с калейдоскопом непростых профессий, без которых невозможна успешная работа. Во время прогулки по его страницам вам потребуется воображение и смекалка, чтобы испытать свои силы в решении кроссвордов, прохождении квестов или расшифровке слов.

Проект «Сахалин-2» реализуется на территории самого большого острова России. Своими очертаниями Сахалин напоминает гигантскую рыбу, которая растянулась почти на тысячу километров и «плывёт» на север с неизменными спутниками — Курильскими островами. Нос этого морского обитателя — мыс Елизавета, раздвоенный хвостовой плавник — мысы Анива и Крильон. Остров омывается Охотским и Японским морями, отделён от материка Татарским проливом.

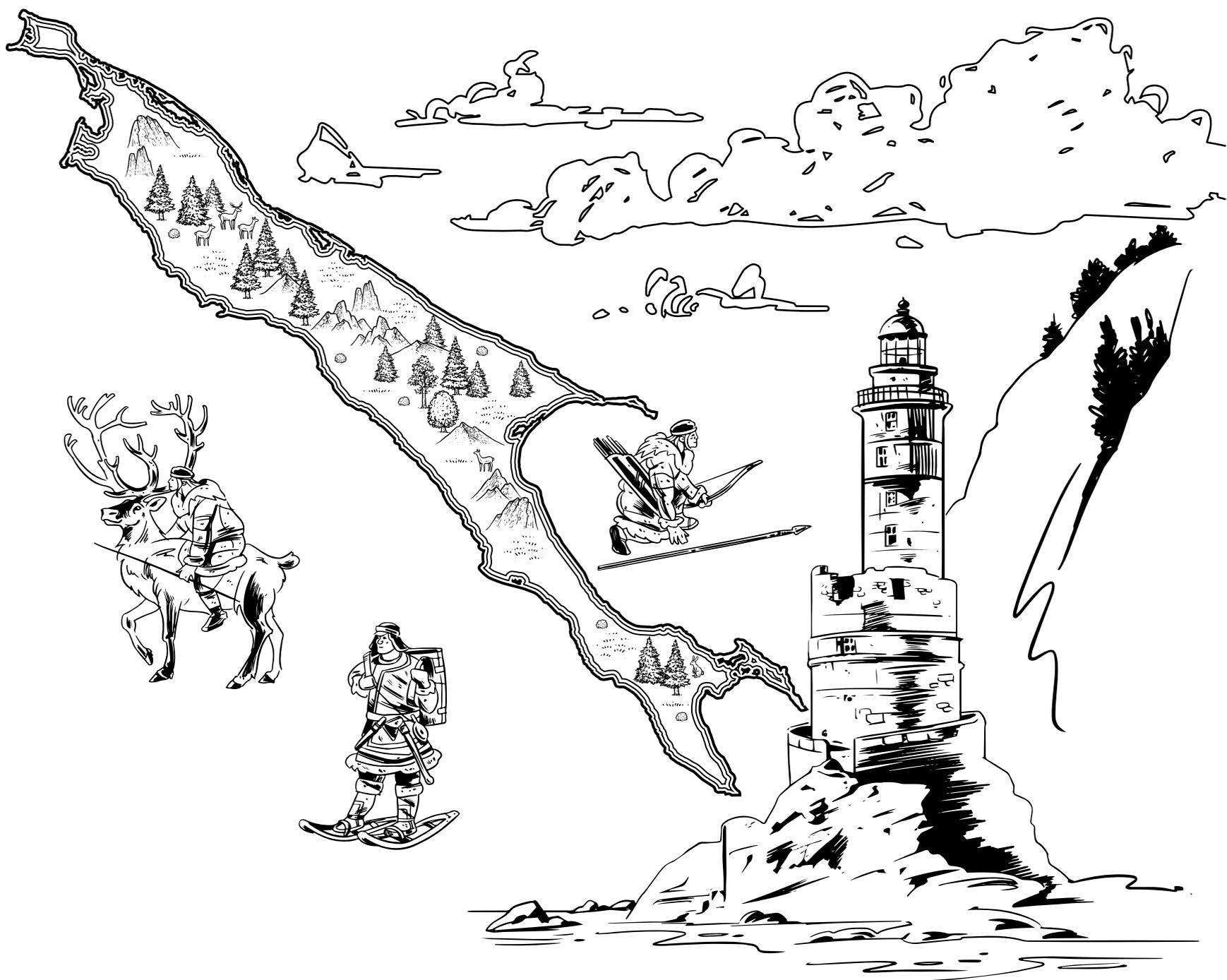
Сахалинская область — не только единственный островной регион России, в котором проживают около 500 000 человек, но и историческая родина коренных малочисленных народов

Севера — нивхов, уильта, эвенков и нанайцев. Островные этносы, создававшие веками свою уникальную культуру, сохраняют национальную идентичность и придерживаются традиционного уклада жизни, связанного с рыболовством, охотой и оленеводством.

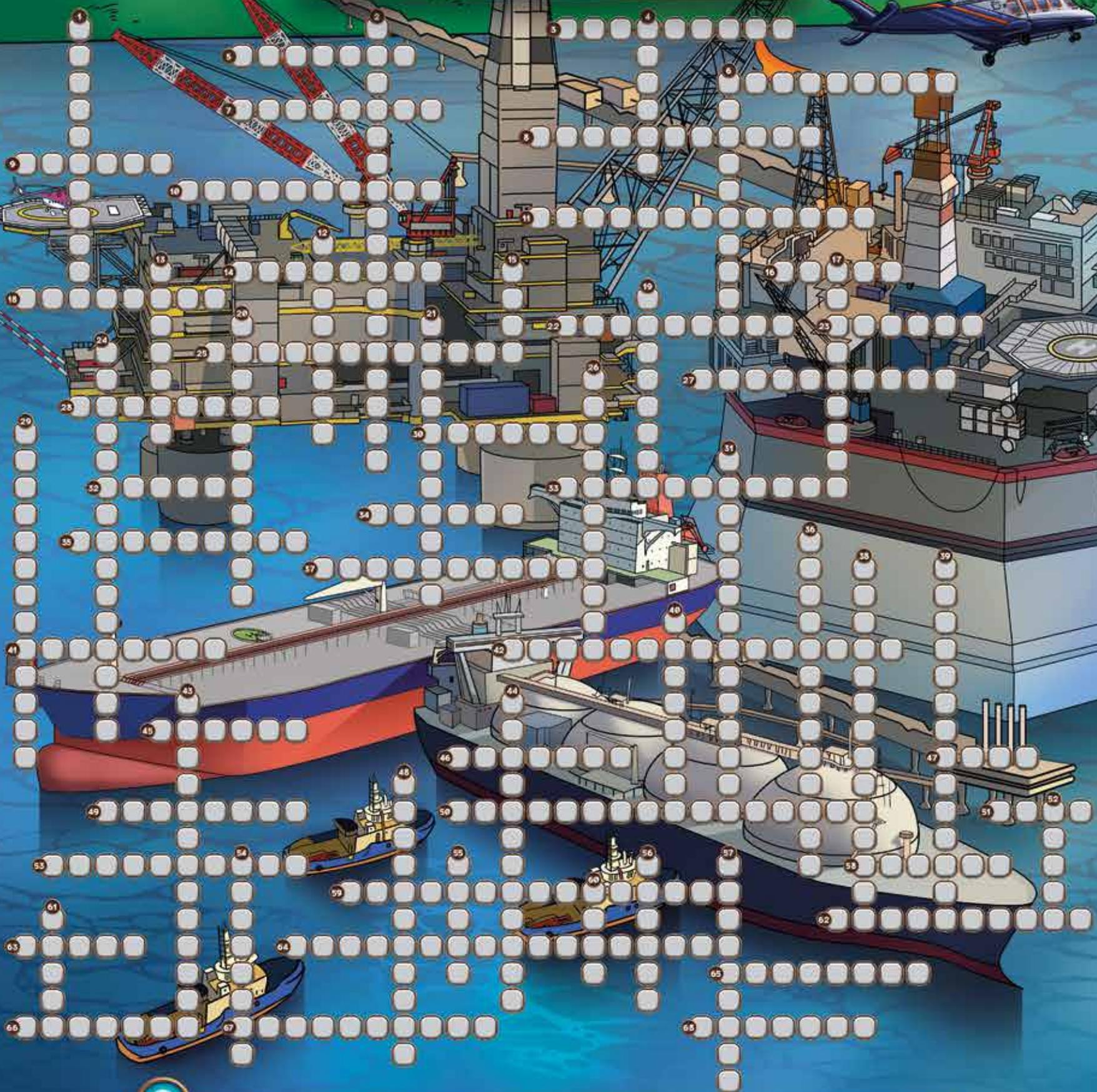
В изоляции от Большой земли сложилась особенная экосистема, для которой характерна дружба севера и юга. Пожалуй, нет на Земле таких островов, где субтропическая флора сочеталась бы с растительностью тайги. Например, на Сахалине можно увидеть, как лианы лимонника обвивают ствол ели аянской, а бамбуковые заросли составляют подлесок в лиственничнике. В островном регионе обитает более 400 видов животных и птиц. Некоторые из них — эндемики, которых не встретишь нигде на планете.

Особый ландшафт Сахалина сочетает равнины и горный рельеф, сформировавшийся в результате извержений древних вулканов.

Уникален остров и по богатству природных ресурсов. Его недра — источник более 50 видов полезных ископаемых, в том числе нефти и газа, масштабные месторождения которых расположены на шельфе острова. Разработка Пилтун-Астохского и Лунского месторождений вдоль северо-восточного побережья осуществляется в рамках проекта «Сахалин-2».



# ИННОВАЦИИ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ



Узнать больше о проекте «Сахалин-2» вам поможет кроссворд!

## По вертикали

- Губернатор Сахалинской области, много сделавший для запуска сахалинских шельфовых проектов.
- Спирт, добавляемый в морские трубопроводы для защиты от образования гидрата метана.
- Судно для перевозки наливных грузов.
- Система постоянного наблюдения за явлениями и процессами.
- Проверка или наблюдение с целью проверки.
- Система мнений, воззрений о чем-либо.
- Рисованный персонаж с крылатой фразой «Безопасность — это важно!».
- Имидж, репутация.
- Обследование местности с целью обнаружения полезных ископаемых.

- Внедрение новых идей.
- Взаимоотношения между участниками совместной деятельности для продвижения взаимных интересов.
- Высокий уровень мастерства.
- Первый в России порт по экспорту СПГ.
- Полезное действие, отдача.
- Контакт, связь.
- Залежь.
- Процесс обмена знаниями и опытом между опытным сотрудником и новичком.
- Один из разделов разведочной геофизики.
- Тонкая прослойка нефти между газовой шапкой и водоносным слоем.

- Изложение чего-либо сложного в простой доступной форме.
- Защищенность.
- Сооружение для передачи на расстояние жидкости или газа.
- Один из коренных народов Сахалина.
- Важность, значимость, польза, полезность чего-либо.
- Устройство для сжигания газа, используемое на промышленных предприятиях.
- Количество полезного ископаемого в недрах.
- Стационарный сосуд для жидкостей и газов.
- Простое механическое грузоподъемное устройство.
- Основной компонент природного газа.

## По горизонтали

- Морской комплекс для бурения скважин и добычи углеводородного сырья.
- Одно из двух месторождений проекта «Сахалин-2».
- Организация производства и сбыта продукции.
- Все видимое вокруг наблюдателя пространство.
- Комбинация навыков, знаний и опыта.
- Производственно-добывающий комплекс, добывавший первую шельфовую нефть России.
- Исследование, проводимое компетентным лицом.
- Первооткрыватель, пионер.
- Процесс создания необходимой инфраструктуры, добычи и транспортировки нефти и газа.
- Река, в честь которой назван один из газозовов проекта «Сахалин-2».
- Цилиндрический ствол, пробуренный в пластах земных и горных пород и предназначенный для добычи либо разведки нефти и газа.
- Общий, недетализированный план, охватывающий длительный период времени.
- Пирс, пристань.
- Реконструкция, усовершенствование.

- Капиталовложение.
- Первая в России морская нефтедобывающая платформа.
- Районный центр — база освоения сахалинского шельфа.
- Молодой специалист на испытательном сроке.
- Производство продукции первоначально иностранного происхождения на своей территории.
- Основная общая цель организации.
- Способность объединять и мотивировать других.
- Органическое соединение, состоящее из атомов углерода и водорода.
- Часть материальной и духовной культуры, созданная прошлыми поколениями и передающаяся будущим.
- Процесс передачи корпоративных, управленческих и профессиональных знаний и навыков, культурных ценностей и традиций компании от одного поколения руководителей к другому.
- Процесс извлечения полезных ископаемых из недр или с поверхности земли при помощи технических средств.
- СПГ-танкер.
- Древний народ, некогда проживавший на обширной территории Дальнего Востока от Японии до Камчатки.

- Наука, изучающая взаимоотношения человека, животных, растений и микроорганизмов между собой и с окружающей средой.
- Стратегия замещения товаров иностранного производства отечественными.
- Небесное тело, созвучное с названием одной из морских платформ проекта «Сахалин-2».
- Объединение частей в целое.
- Процесс выбора подрядчика на конкурсной основе.
- Всевозможное разнообразие форм жизни.
- Бережное отношение к чему-либо для предотвращения исчезновения.
- Прибрежная мелководная зона океана.
- Улучшение.
- Прогресс, эволюция.
- Одно из основных свойств материи.
- Метод, способ.
- Гипотетический отрезок линии времени, множество событий, которые еще не произошли, но могут произойти.

# ФЕВРАЛЬ

## Инновации и устойчивое развитие.

Пионерный, инновационный, уникальный... Эти эпитеты — частая характеристика проекта «Сахалин-2», и такое сочетание терминов соответствует всем этапам его реализации.

Впервые на континентальном шельфе России начата добыча углеводородов со стационарной нефтедобывающей платформы «Моликпак». В 1999 году приобретён передовой для нашей страны опыт морской добычи, который затем учитывался и другими добывающими компаниями.

К 2008 году завершилось строительство трубопроводной системы, соединившей производственные объекты инфраструктуры проекта «Сахалин-2» — морские добывающие платформы на северо-востоке острова с производственным комплексом «Пригородное»

на юге. В том же году начались круглогодичные отгрузки нефти, а в 2009 году был запущен первый в России завод по производству сжиженного природного газа.

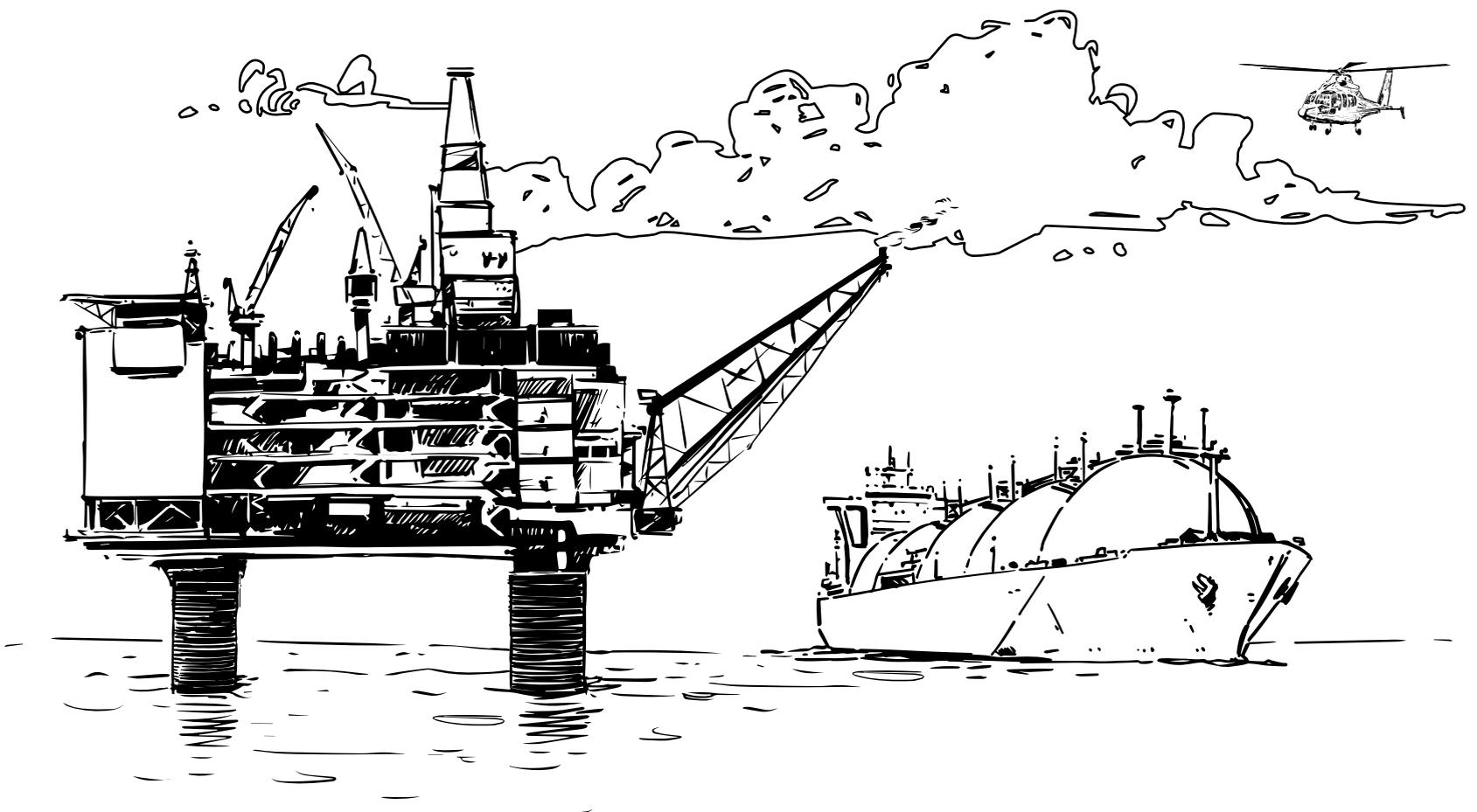
Проект «Сахалин-2» во многом стал инновационным для нефтегазовой отрасли. С одной стороны, для него характерно применение передовых практик и управленческих решений, с другой — фокус на безопасность и бережное отношение к островной флоре и фауне. Его реализация — это не только вклад в экономику территории присутствия, но и комплексный подход к формированию кадрового потенциала, поддержке местных инициатив и содействию устойчивому развитию региона.

- 1. Фархутдинов 2. Моноэтиленгликоль 4. Танкер
- 6. Мониторинг 12. Контроль 13. Видение 15. Сня
- 17. Репутация 19. Разведка 20. Новаторство
- 21. Партнёрство 24. Профессионализм
- 26. Пригородное 29. Эффективность
- 31. Взаимодействие 36. Месторождение
- 38. Наставничество 39. Сейсморазведка
- 40. Оторочка 43. Популяризация
- 44. Безопасность 48. Трубопровод 52. Нивхи
- 54. Ценность 55. Факел 56. Запасы 57. Резервар
- 60. Блок 61. Метан

### Ответы по вертикали:

- 3. Платформа 5. Лунское 6. Маркетинг
- 7. Горизонт 8. Компетенция 9. Витязь
- 10. Экспертиза 11. Первопроходец 14. Освоение
- 16. Мера 18. Сквжина 22. Стратегия 23. Причал
- 25. Модернизация 27. Инвестиции 28. Моликпак
- 30. Нолки 32. Стажёр 33. Локализация
- 34. Миссия 35. Лидерство 37. Углеводород
- 41. Наследие 42. Преемственность
- 45. Добыча 46. Газовоз 47. Айны 49. Экология
- 50. Импортзамещение 51. Луна 53. Интеграция
- 58. Тендер 59. Биоразнообразие 62. Сохранение
- 63. Шельф 64. Совершенствование 65. Развитие
- 66. Энергия 67. Технология 68. Будущее

### Ответы по горизонтали:







# АНАЛИЗ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



Проверьте свою внимательность и логику — разгадайте наши задания!  
1. Что покажет стрелочка от работы механизма шестерёнок: нефть или газ?



2. На рисунке 5 специалистов. Один из них электрик, и он стоит с краю. Если бы эколог стояла рядом с ГИС-специалистом, то буровик оказался бы рядом с буровиком. Угадайте, кто где стоит, при условии, что эколог стоит на своём месте, а рядом с ГИС-специалистом находится не электрик.

НЕФТЬ

ЗЕМЛЯ

# АПРЕЛЬ

## Анализ и визуализация.

Увидеть и оценить процессы, происходящие в геосфере, умеют **инженеры-разработчики месторождений нефти и газа**. В их сферу деятельности входят оценка запасов и выбор решений, позволяющих максимально эффективно добывать углеводороды. Для этого необходимо понимать, как движутся нефть и газ сквозь поровые пространства в глубинах земли по направлению к скважинам и как изменяются их свойства в зависимости от давления и температуры.

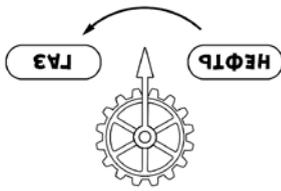
Со специалистами этого профиля тесно взаимодействуют **сейсмологи**, которым заглянуть под землю позволяют современное оборудование и технологии. Создавая и регистрируя акустические и сейсмические волны, измеряя их амплитуды, они строят модели залежей, изучают

изменения в недрах и электромагнитные явления.

Перевести цифры и факты в наглядную картинку — геоинформационную модель — такая задача стоит перед **ГИС-специалистами**. С помощью высокоточных измерительных приборов и таких систем, как ГЛОНАСС, а также спутников, дронов и управляемых подводных аппаратов они собирают, обрабатывают и изучают данные о пространстве, расшифровывают снимки из космоса, составляют карты, строят электронные модели местности.

Профессии разные, но объединяет их одно — умение анализировать и визуализировать информацию.

### Ответы:

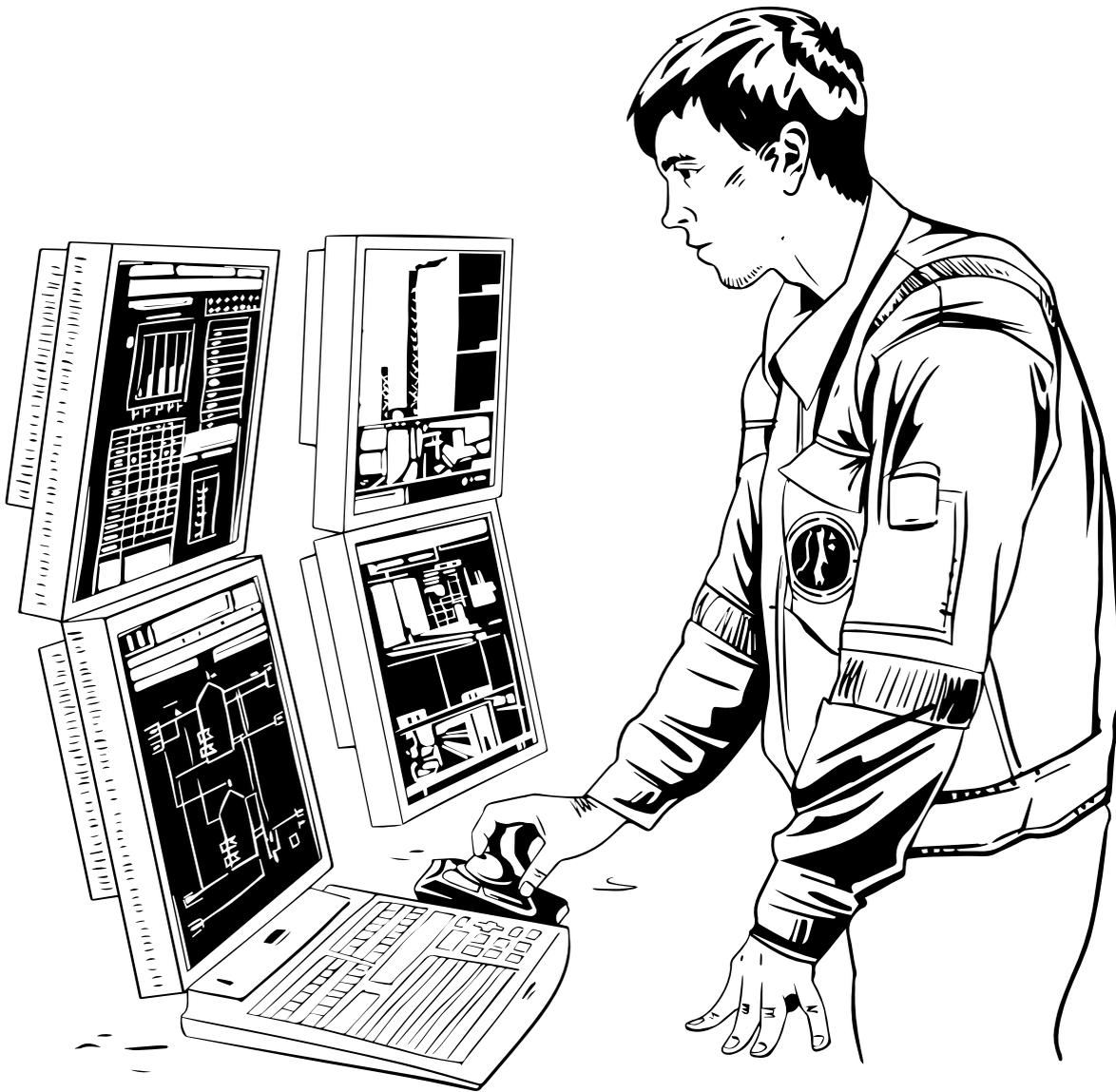


1. Задание

1. Буровик 2. ГИС-специалист 3. Буровик 4. Эколог 5. Электрик

2. Задание

Слева направо стоят:



# НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ

ПИЛЬТУН-АСТОХСКАЯ-Б

СТАРТ

ПИЛЬТУН-АСТОХСКАЯ-А

СТАРТ

ЛУНСКАЯ-А

СТАРТ

ОБТК

ФИНИШ

Перед вами — несколько скважин.  
Доведите добываемый газ до конечной точки —  
производственного комплекса «Пригородное».

# МАЙ

## На переднем крае.

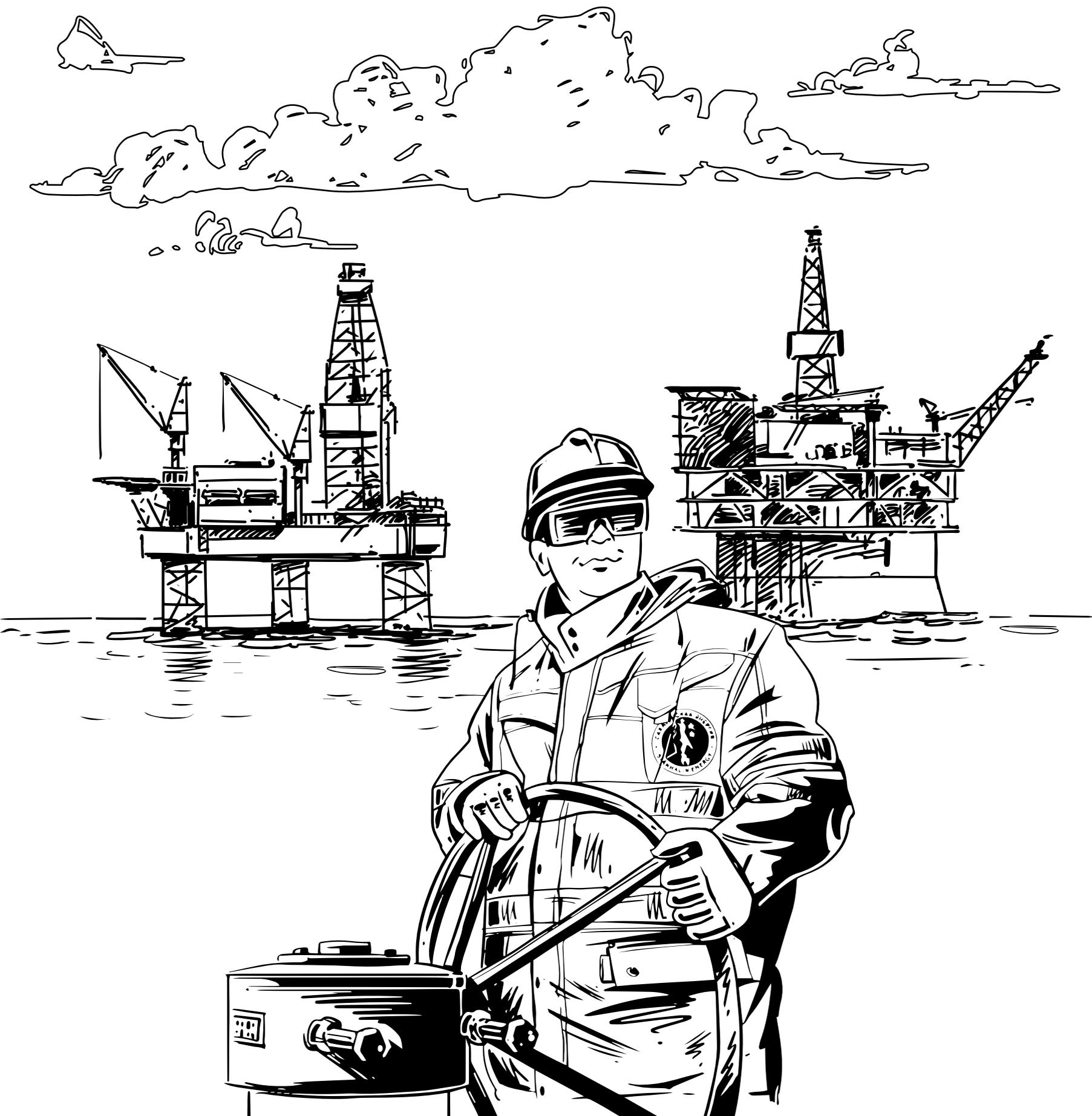
На «переднем крае» «Сахалина-2» — на морских платформах проекта — работают **буровики**. Исходя из того, что зона ответственности таких специалистов требует разной компетенции и подготовки, эту профессию представляют инженеры по бурению, техники, машинисты буровой установки и помощники бурильщика.

Все вместе они как экипаж самолёта — управляют буровой установкой и участвуют в строительстве скважин вертикального, наклонного, горизонтального и даже многоствольного типов.

По сложности методы разработки шельфовых месторождений, реализуемые на проекте

«Сахалин-2», можно сравнить с подготовкой и запуском космических кораблей для исследования межзвёздного пространства.

Буровики занимаются планированием «на земле» и делают сложные расчёты. Они изучают всю информацию о месторождении, составляют графики буровых работ, прогнозируют результаты. Благодаря современным приборам происходящее под землёй можно увидеть на экране компьютера — таким образом бур (долото) точно попадает в целевой, нефте- и газонасыщенный пласты.



# ФИЛОСОФИЯ ЗАЩИТЫ



Профессия нефтехимика требует точности и наблюдательности. Проверьте, насколько развиты эти качества у вас — найдите 20 отличий между картинками.



# ИЮНЬ

## Философия защиты.

**Нефтехимики**, несмотря на общий корень, не имеют отношения к алхимикам. Они заняты не поиском философского камня, а выполнением практических задач для реализации проекта «Сахалин-2». Их подходы и методы помогают выбрать нужный ключик, чтобы избежать сложностей при добыче, транспортировке и подготовке углеводородов.

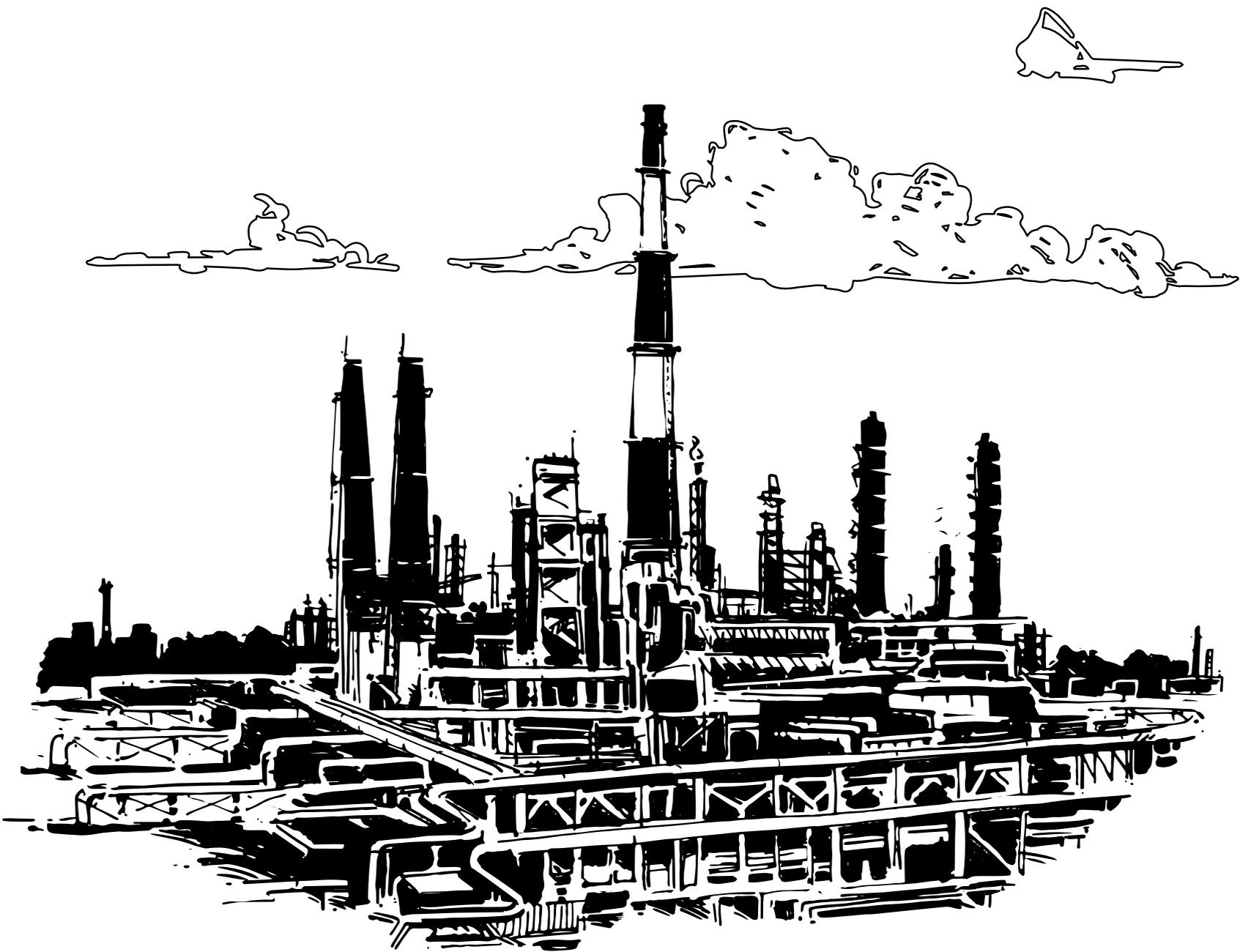
Например, уже в самом начале их добычи скважина обрабатывается специальными составами. Это нужно для её очистки и защиты оборудования от ржавчины и высокой температуры. Нефтехимики улучшают буровые растворы, знают, какие методы использовать и какие химические реагенты подобрать, чтобы правильно воздействовать на скважину и поддерживать её работоспособность.

### Ответы:

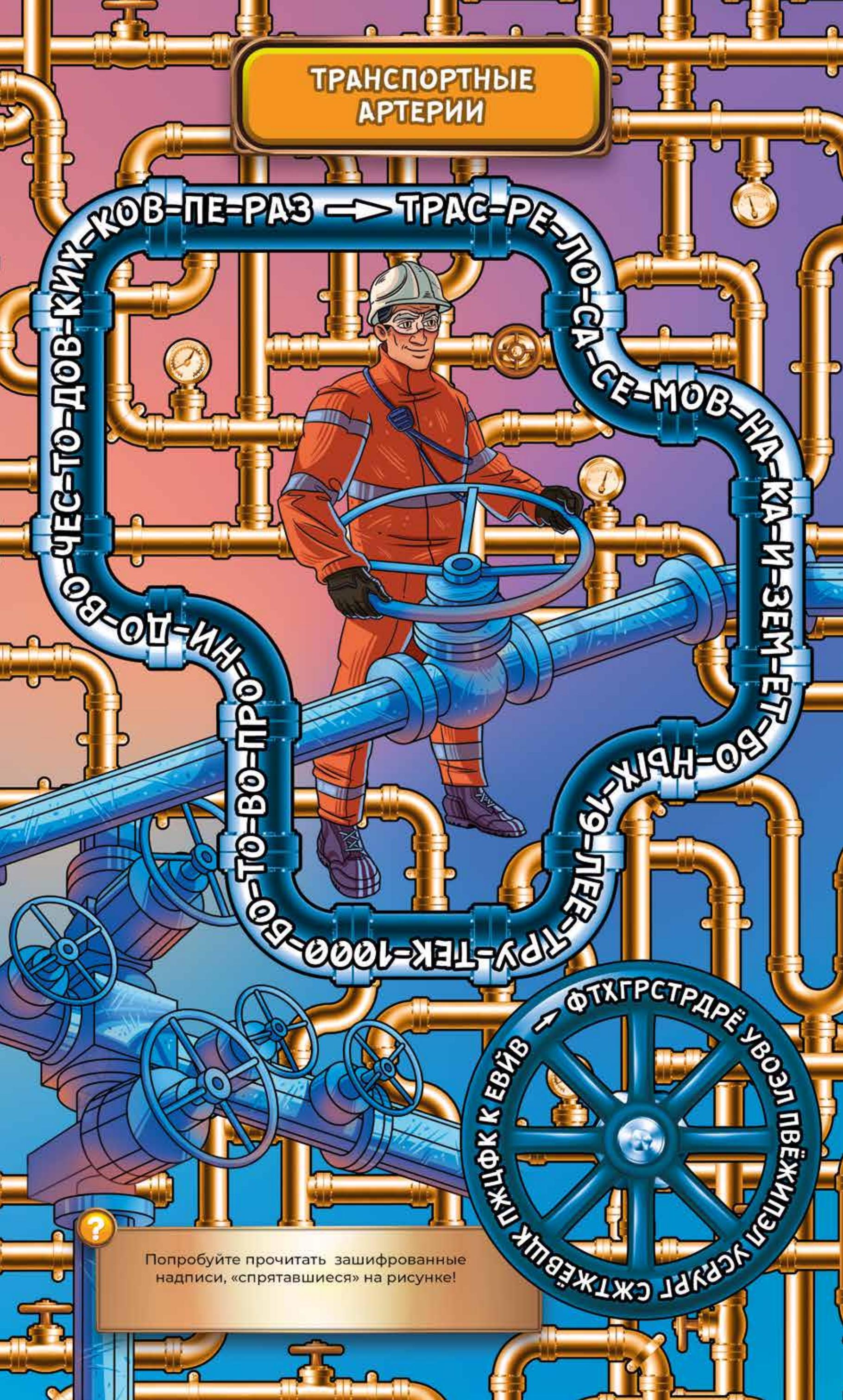
11. Форма колы в руках девушки
12. Защитные очки
13. Надпись на журнале
14. Количество листов на столе
15. Красная ручка
16. Квадратная пуговица
17. Колба с двумя рожками
18. Усы
19. Колба с пробкой
20. Ватман в руках

1. Подголовник у кресла
2. Цвет комбина зона
3. Цвет свитера
4. Ремень на брюках девушки
5. Надпись на колбах
6. Надпись на анализаторе
7. Лишняя колба
8. Колба с трубками
9. Красная жидкость в колбе
10. Желтая жидкость в колбе

20 отличий:



# ТРАНСПОРТНЫЕ АРТЕРИИ



КОВ-ПЕ-РАЗ → ТРАС-РЕ-ЛО-СА-СЕ-МОВ-НА-КА-И-ЗЕМ-ЕТ-ВО-НЫЖ-19-ЛЕЕ-ТРУ-ТЕК-1000-ВО-ТО-ВО-ПРО-НИ-ДО-ВО-ЧЕС-ТО-ДОВ-КИХ

ФТХГРСТРДРЕУВОЛПВЁЖИПЭЛ УСРРП СКТЖЕВШК ПЖЛФК КЕВЙВ ←

Попробуйте прочитать зашифрованные надписи, «спрятанные» на рисунке!

# ИЮЛЬ

## Транспортные артерии.

Если представить «Сахалин-2» как живой организм, то трубопроводная система — его артерии и вены. Она связывает месторождения нефти и газа с производственным комплексом «Пригородное», откуда осуществляется экспорт углеводородов. Общая протяжённость морских и наземных трубопроводов составляет около 1900 км, что вдвое превышает длину острова Сахалин.

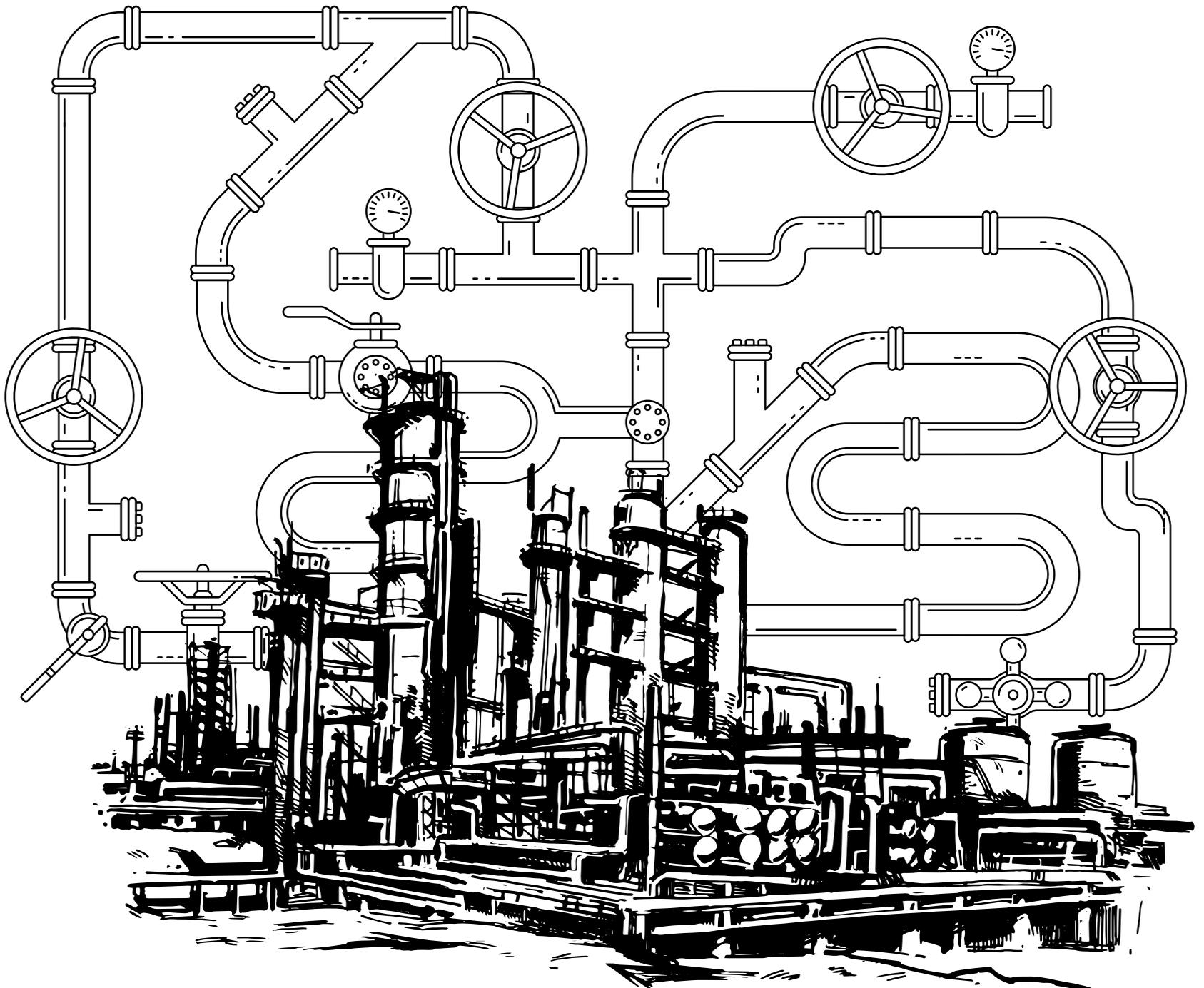
**Инженеры по эксплуатации магистральных трубопроводов** как врачи для этой

системы кровоснабжения. Они решают вопросы по безопасному и надёжному использованию этого технологически сложного сооружения и несут ответственность за бесперебойную транспортировку нефти и газа. Специалисты регулярно проводят профилактические осмотры, измеряют давление, а при необходимости — назначают «лечение» и следят за тем, чтобы «организм» полностью восстановился.

### Ответы:

**ПОДСКАЗКА**  
1. Читайте фразу, пропуская два слова.  
2. Читайте фразу, используя код по аналогии:  
Ф=Т, В=А, К=И и т. д.

**1. Фраза:**  
Трасса наземных трубопроводов пересекает 19 тектонических разломов и более 1 000 водотоков.  
**2. Фраза:**  
Трубопровод самый надёжный способ передачи нефти и газа.



# ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

3			8			4
	4		5			1
2			3		4	
		4			8	
7	8			3		9
		9			5	
			2	8	1	
	1		4			
6			9	4	7	8

6				1			8
	5			8			4
			7		4		9
		9			8		
7	3			9			1
		1				7	
			2	8	1	5	
						6	2
			9	4	7	8	6

		6				7
7	4			9		2
8		5				9

7		8		4			1	4		3	8
	3			8				2			
			1		5	3			5		7
		9				8					
4	8			3			6	5			
		5				2					
			8		7						
	1			5			2				
8		7		6							9

							1		7		6
							5				4
						7	2		9		
					8				1		
2	6					9				7	4
					3				5		
						6		1			
	7					4				2	
5		6				7					3

Профессия инженера и техника КИПиА требует внимательности и опыта. Сосредоточьтесь и разгадайте sudoku!

# АВГУСТ

## Внимание к деталям.

Эффективная работа всех объектов проекта «Сахалин-2» невозможна без применения контрольно-измерительных приборов и автоматики (КИПиА). Они позволяют значительно увеличить производительность труда и обеспечить необходимый уровень безопасности людей, производственного оборудования и окружающей среды.

КИПиА — глаза, уши, нервы и руки любого сложного проекта, особенно нефтегазового. Такое огромное хозяйство (количество приборов на объектах проекта «Сахалин-2» составляет десятки тысяч наименований от сотен производителей) контролируют **инженеры и техники КИПиА** — универсальные специалисты, обладающие профессиональными знаниями и навыками и понимающие все нюансы технологического процесса.

Инженеры и техники КИПиА задействованы при запуске нового объекта или обслуживании уже действующего производства. Они налаживают диспетчерскую связь, системы сигнализации и автоматизированного управления, испытывают и сдают оборудование в эксплуатацию.

Эта профессия объединяет в себе три специальности: инженер, слесарь и наладчик. Они обеспечивают максимально надежную и точную работу датчиков и исполнительных механизмов, локальных и распределённых систем управления и противоаварийных защит.

Работа инженера и техника КИПиА оценивается скоростью исправления неполадок, а также бесперебойностью работы оборудования, соблюдением всех графиков ремонта и техосмотра, минимизацией простоев в работе.

### Ответы:

3	1	4	2	7	9	6	8	5											9	5	4	1	6	3	7	2	8		
8	2	6	3	4	5	1	7	9											8	2	7	4	5	9	3	1	3	6	
7	5	9	1	8	6	4	2	3											6	3	1	7	2	8	4	9	5	9	
9	8	5	6	2	7	3	4	1											7	8	1	7	4	9	5	6	3	3	
4	7	3	8	9	1	5	6	2											5	6	1	7	3	2	7	1	8	4	
2	6	1	5	3	4	8	9	7											3	4	8	6	1	5	1	9	7	2	
5	3	8	9	6	2	7	4	1	6	5	9	2	8	3	7	5	8	2	1	7	6	4	9						
1	4	2	7	5	8	9	3	6	8	2	1	4	7	5	4	3	6	9	8	6	2	3	1						
6	9	7	4	1	3	2	5	8	7	3	4	1	7	6	9	2	4	3	2	4	8	5	6						
										1	6	9	3	4	7	5	8												
										8	2	5	7	3	4	9	6	1											
										7	4	3	6	9	1	5	2	8											
										9	1	6	2	8	5	7	4	3											
6	8	4	7	3	2	5	1	9	8	6	2	1	4	3	7	8	5	9	1	5	8	2	6						
9	1	2	5	6	8	9	4	7	3	1	9	6	5	8	2	6	8	3	4	3	7	1	5						
4	7	3	2	4	5	1	6	2	8	6	1	4	7	3	9	5	1	5	8	6	2	3	7						
1	3	9	8	7	5	1	6	4											2	4	5	6	7	8	9	3	1	4	
7	8	2	4	3	9	8	4	7											1	9	6	5	3	4	7	8	2	1	5
5	6	4	1	7	3	9	2	5											3	7	8	9	2	1	4	7	6	3	5
2	9	5	6	4	7	3	1	8											5	8	7	4	1	3	6	9	5	2	8
8	4	1	3	2	8	6	7	5											6	1	3	2	5	9	5	7	4	1	6
3	5	1	6	8	2	4	9	7											4	9	2	7	8	6	1	5	3	7	8

# МАГИЯ ТЕХНОЛОГИИ



?

Найдите на картинке 10 предметов, которых не может быть в центральном пункте управления, где работает оператор технологических установок!

## СЕНТЯБРЬ

### Магия технологии.

Объединённый береговой технологический комплекс (ОБТК) и производственный комплекс «Пригородное» проекта «Сахалин-2» вполне соответствуют словам писателя-фантаста Артура Кларка о том, что любая достаточно развитая технология неотличима от магии.

Слаженная, точная и безопасная работа этих объектов зависит от **операторов технологических установок**. От них ждут настоящего «волшебства». Для выполнения всех задач, которые в реальном времени должен решать специалист этого профиля, не помешало бы иметь не одну, а несколько пар глаз и рук, как фантастическому существу.

На центральных пультах управления ОБТК, завода по производству СПГ и терминала отгрузки нефти операторы следят за качеством входящих углеводородов и последующим процессом их подготовки на специальных аппаратах. Для того чтобы не допустить отклонений в их работе, они настраивают режим работы технологических установок, наблюдая за показаниями контрольно-измерительных приборов, после чего берут пробы готовых продуктов (нефти и газа) для анализа.

#### Ответы:

6. Кухонная лопатка
7. Микроскоп
8. Газовый баллон
9. Лонгборд
10. Стетоскоп

1. Бумажный самолётик
  2. Мягкое кресло
  3. Свечи
  4. Ноты
  5. Колбы
- 10 лишних предметов:**



# МЕХАНИКА КАК ИСКУССТВО



1 ''' ''' ''' ''' Р

2 ''' ''' 1000MM''' ''' C=H  
3=E

3 ', ''' ''

$O=A$   $\emptyset$

4 '''''' A=Y  
H=L Б ''' '''

5 '''''' '' ', ', '' ''

6 9''' '' ''' '' '''

F 19.00

7 '''' N<sub>2</sub> '' ', '' ', '' +A

K=B

8 '' '' ', '''' ', '' ''

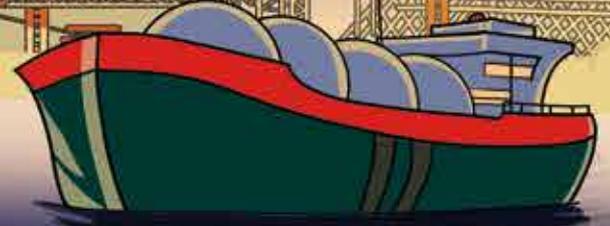
K=L

9 '''''' ''' O=A

И=b



Попробуйте расшифровать ребусы и отгадать термины!



# ОКТАБРЬ

## Механика как искусство.

Слово «механика» переводится с греческого языка как «искусство построения машин». На проекте «Сахалин-2» за техническое обслуживание и ремонт статического и динамического оборудования отвечают **инженеры-механики**. Они не придумывают машины, их мастерство заключается в том, чтобы механическое оборудование служило долго и работало безаварийно.

За электроснабжение и энергообеспечение производственного процесса отвечают **инженеры-электрики**. Все объекты проекта «Сахалин-2» имеют собственные независимые источники электроснабжения и системы распределения.

Это генераторы различных мощностей, трансформаторы, системы управления электроприводом, высоковольтные кабельные линии, системы бесперебойного электроснабжения. Инженеры-электрики отвечают за эффективную и безаварийную работу этого оборудования. Они создают программы по техническому обслуживанию электрооборудования, по которым работают их коллеги на производственных объектах проекта.

### Ответы:

по винтовой линии (снаружи или внутри).

**9. Резьба** — чередующиеся выступы и впадины на поверхности тела вращения, расположенные по винтовой линии (снаружи или внутри) (изделий).

документ, используемый для комплектования частей, их наименования и количества (основной либо изделья). Содержит обозначение составных таблиц, документов, определяющих состав какой-либо детали. Спецификация — выполненная в виде

опирающаяся на вертикальные опоры.

**7. Траверса** — элемент несущей конструкции, горизонтальная балка, подвешенная или опирающаяся на вертикальные опоры.

вращающихся деталей.

**6. Фланец** — плоская деталь квадратной, круглой или иной формы с отверстием для болтов или шпилек, служащая для прочного и герметичного соединения труб, трубопроводной арматуры, присоединения труб друг к другу, к машинам, аппаратам и емкостям; для соединения валов и других вращающихся деталей.

**5. Стендер** — сливно-наливное устройство для производства поручно-разручных операций с жидкими продуктами между резервуарами и танкерами.

и электрического сопротивления.

функции измерения напряжения, силы тока прибор, объединяющий в себе несколько функций. В минимальном наборе включает

**4. Мультиметр** — электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций измерения частоты.

тока в одну или несколько других систем, без посредствам электромагнитной индукции одной или нескольких систем переменного тока в одну или несколько других систем, без посредствам электромагнитной индукции и преобразованное для преобразования обмотки на каком-либо магнитопроводе электромашинное устройство, имеющее две или более индуктивно связанные

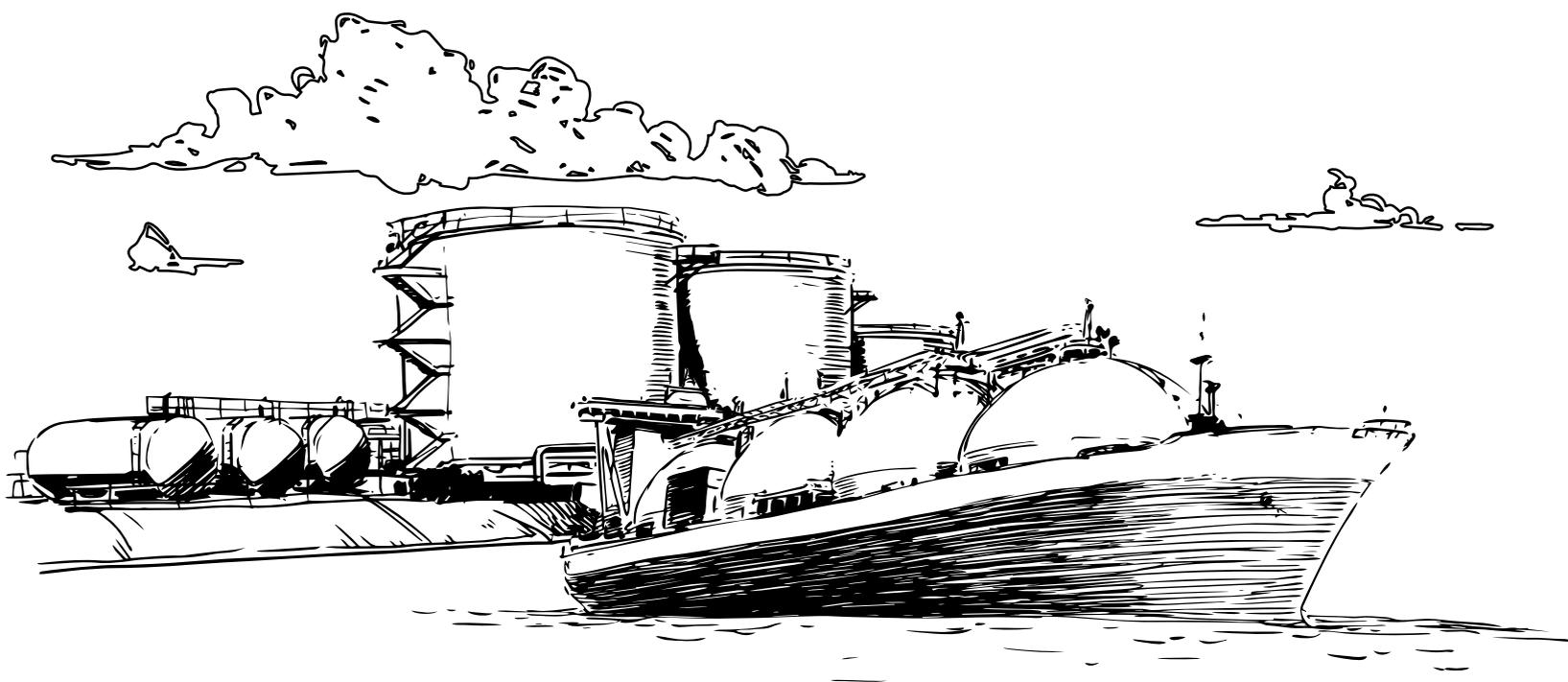
**3. Трансформатор** — статическое устройство, имеющее электромашинное устройство, имеющее

с заземляющим устройством.

сети, электроустановки или оборудования электрического соединения какой-либо точки электромашинное — преднамеренное зануление

электромашинное — преднамеренное зануление с газотурбинным приводом для производства генератор

**1. Газотурбогенератор** — генератор



# ОХРАНА И ЗАБОТА

УВИДЕЛ ЧАЙКУ —  
ЗЕМЛЯ РЯДОМ  
Сделай два шага вперед!

ПРОВОДИ  
КРАСИВЫЙ ЗАКАТ  
Пропусти ход!

ЛИСА УКРАЛА ЕДУ,  
СОБЕРИ КЛОПОВКУ  
Вернись на два шага назад!

КИТ МАХНУЛ ХВОСТОМ  
И ПОДНЯЛ ВОЛНЫ  
Вернись на четыре шага назад!

Познакомьтесь с флорой  
и фауной Сахалина — пройдите  
игру-бродилку.

ЗАСМОТРЕЛСЯ  
НА КАБАРГУ  
Пропусти ход!

ОБРАТИТЬСЯ ЗА СОВЕТОМ  
К МУДРОЙ СОВЕ  
Пропусти ход!

ПОПАЛ В ЗАРОСЛИ  
БАГУЛЬНИКА  
Вернись на три шага назад!

ВСТРЕТИЛ МЕДВЕДЯ  
Вернись на пять шагов назад!

КЛЮКВА — КЛАДЕЗЬ  
ВИТАМИНОВ  
Сделай два шага вперед!

ЧЕМЕРИЦА —  
ЯДОВИТОЕ РАСТЕНИЕ,  
СПУТАЛ С ЧЕРЕМШОЙ  
Сделай два шага назад!

ОСЕДЛАЛ ОЛЕНЯ  
Сделай три шага вперед!

ВСТРЕТИЛ  
РОСОМАХУ  
Сделай три шага назад!

УВИДЕЛ МНОГО  
МОРОШКИ — СОБЕРИ  
ПОЛНОЕ ЛУКОШКО  
Пропусти ход!

ПОГНАЛСЯ  
ЗА ЗАЙЦЕМ  
Сделай два шага вперед!

СОБЕРИ ГРИБЫ!  
Пропусти ход!

ПОЙМАЛ ВОЛНУ  
Сделай шаг вперед!

ОБЖЁГСЯ  
БОРЩЕВИКОМ  
Пропусти ход!

ЧЕРЕМША  
ЗАРЯДИЛА ЭНЕРГИЕЙ  
Сделай три шага вперед!

Южно-Сахалинск  
старт

Корсаков  
финиш

ЗАСМОТРЕЛСЯ  
НА ОРЛАНА  
Пропусти ход!

ЗАВАРИ  
ИВАН-ЧАЙ  
Пропусти ход!

# НОЯБРЬ

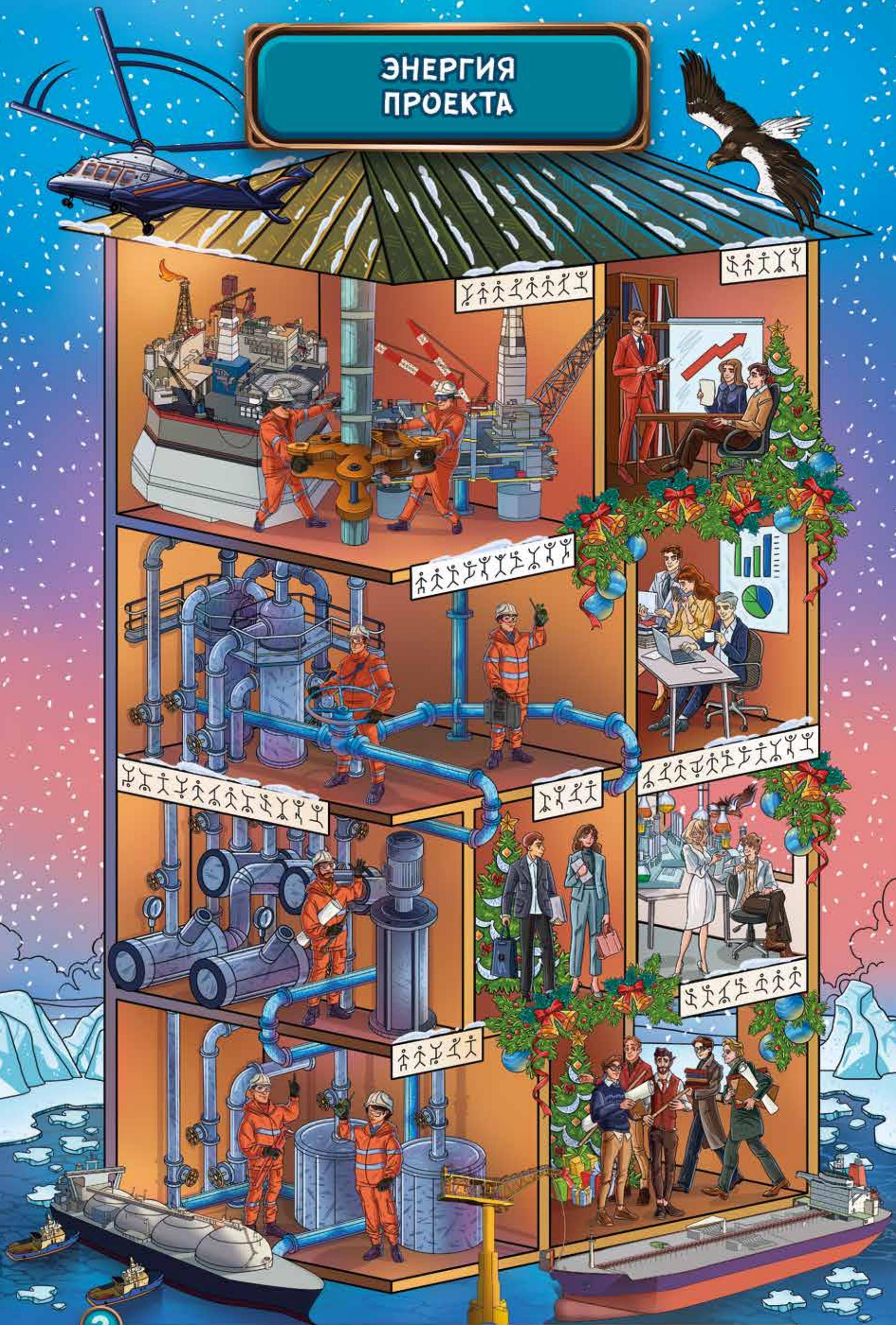
## Охрана и забота.

Сохранить баланс между производственной деятельностью и хрупкой природой Сахалина помогают **специалисты по охране окружающей среды**. Они «диагностируют» её состояние, выявляют источники возможного воздействия проекта «Сахалин-2» и предпринимают меры для их смягчения. В обязанности экологов входит контроль за состоянием воздуха, воды, почвы, сохранение биоразнообразия в местах расположения производственных объектов.

Уделяя приоритетное внимание охране окружающей среды, специалисты разрабатывают и выполняют экологические программы по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, следят за состоянием Охотского моря и других водных объектов, с особой заботой охраняют краснокнижные виды животных и птиц: серых китов, белоплечих орланов и др.



# ЭНЕРГИЯ ПРОЕКТА



Наша команда подготовила для вас новогодние пожелания — расшифруйте их и узнайте, что вас ждёт в предстоящем году! Успехов! С Новым годом!

а б в г д е ё ж з и й к л м н о п р с т у ф х ц ч ш щ ъ ы ь э ю я

# ДЕКАБРЬ

## Энергия проекта.

Декабрьские снегопады выбелили пути и дороги, предлагая нам чистые листы бумаги, на которых напишет свои заметки уже 2024 год. Какие они будут? Всё предсказать невозможно, но предвидеть новые вызовы и спланировать свои действия вполне по силам профессионалам, которые работают на проекте «Сахалин-2».

Если представить его как один большой дом, то здесь найдётся место каждому — буровику и геологу, IT-специалисту и экологу, финансисту и кадровику, инженеру и технику КИПиА. Благодаря их мастерству и преданности

делу на скованных льдом морских платформах ни на секунду не останавливается добыча углеводородов, стабильно и безопасно работают объединённый береговой технологический комплекс на севере и производственный комплекс «Пригородное» на юге, соединённые кровеносной системой нефте- и газопроводов.

Все объекты полны энергии — и речь не только о непрерывном производстве, но и об энергии ответственности, развития, открытого сотрудничества, которую из года в год приумножает дружная команда проекта «Сахалин-2».

### Ответы:

успехов		благодарю	
добра		достижений	
процветания		удачи	
мира		здоровья	

