

Домашнее задание №4 12.10.23

1. Superyacht Definition:

A superyacht is a luxury boat exceeding 100 feet in length, designed for high-end recreation, often owned by ultra-high-net-worth individuals for private use or events.

1. Определение суперяхты:

Суперяхта — это роскошное судно длиной более 100 футов, предназначенное для элитного отдыха и часто принадлежащее людям со сверхбогатыми доходами для частного использования или проведения мероприятий.

2. Global Superyacht Fleet:

Since 1987, the fleet has grown significantly, with over 600 new yachts built annually. Motorized vessels constitute up to 85%, while electric propulsion is under 20%.

2. Глобальный флот суперяхт:

С 1987 года флот значительно увеличился: ежегодно строится более 600 новых яхт. Моторизованные суда составляют до 85%, электроходовые – менее 2%.

3. Silent Yachts, 'Tesla of the Seas':

Silent Yachts, founded in 2009, builds solar-powered electric yachts, earning the nickname 'Tesla of the Seas' for environmental commitment.

3. Тихие яхты, «Морская Тесла»:

Компания Silent Yachts, основанная в 2009 году, строит электрические яхты на солнечных батареях, получив прозвище «Морская Тесла» за приверженность охране окружающей среды.

4. Silent Yachts vs. Sunreef:

- **Silent Yachts:**

- **Tech:** Solar-powered catamarans.
- **Size:** Up to 120 feet.
- **Prod:** Italy/Turkey shipyards.

- **Status:** 20 delivered, €160M order book.
- **Price:** €3.2M to €30M.
- **Sunreef Yachts:**
 - **Tech:** Integrated solar panels, varied size.
 - **Prod:** Poland/UAE shipyards.
 - **Status:** 60 boats in production.
 - **Price:** €1.5M to €60M.

4. Silent Yachts против Sunreef:

- **Тихие яхты:**
 - **Технологии:** катамараны на солнечных батареях.
 - **Размер:** До 120 футов.
 - **Производство:** Верфи Италии/Турции.
 - **Статус:** 20 поставлено, портфель заказов на 160 миллионов евро.
 - **Цена:** от 3,2 до 30 млн евро.
- **Яхты Sunreef:**
 - **Технология:** Встроенные солнечные панели разного размера.
 - **Производство:** Верфи Польши/ОАЭ.
 - **Статус:** 60 лодок в производстве.
 - **Цена:** от 1,5 до 60 млн евро.

5. Stellar of the Seas Power:

"Stellar of the Seas" is a Silent 62, fully solar-powered with 42 solar panels recharging a battery bank.

5. Звезда морской силы:

«Stellar of the Seas» — это Silent 62, полностью работающий на солнечных батареях и оснащенный 42 солнечными панелями, заряжающими аккумулятор.

6. Stellar's Features:

- 42 solar panels.
- 2 electric motors.
- Speed: Up to 30 knots, efficient at 6-8 knots.

6. Особенности Stellar:

- 42 солнечные панели.
- 2 электродвигателя.
- Скорость: до 30 узлов, эффективность при 6-8 узлах.

7. Solar-Powered Yachts Function:

Solar panels harvest energy, stored in batteries, powering electric motors. Backup diesel generator recharges batteries in low sunlight.

7. Функции яхт на солнечных батареях:

Солнечные панели собирают энергию, хранящуюся в батареях и питающих электродвигатели. Резервный дизельный генератор заряжает аккумуляторы при слабом солнечном свете.

8. Yacht Maintenance Ease:

- **Solar Panels:** Strong, light, 25-year warranty.
- **Motors:** Maintenance-free.
- **Batteries:** Efficient, power multiple systems.
- **Backup Generator:** Limited use, minimal maintenance.

8. Простота обслуживания яхты:

- **Солнечные панели:** Прочные, легкие, гарантия 25 лет.
- **Двигатели:** Не требуют обслуживания.
- **Батареи:** Эффективное питание нескольких систем.

- **Резервный генератор:** ограниченное использование, минимальное обслуживание.

9. Advantages of Solar Tech on Vessels:

- **Emissions Reduction:** Cleaner transportation.
- **Waste Reduction:** Decreased hazardous waste.
- **Renewable Integration:** Diversified, eco-friendly.
- **Economic Viability:** Growing market, potential job creation.
- **Long-term Sustainability:** Future-proofing for a sustainable future.

9. Преимущества солнечной технологии на судах:

- **Сокращение выбросов:** Более чистый транспорт.
- **Сокращение отходов:** Снижение количества опасных отходов.
- **Интеграция возобновляемых источников энергии:** диверсификация, экологичность.
- **Экономическая жизнеспособность:** Растущий рынок, потенциальное создание рабочих мест.
- **Долгосрочная устойчивость:** Готовность к устойчивому будущему.

10. Likelihood of Implementation:

- **Challenges:** Size limitations for solar effectiveness.
- **Tech Evolution:** Ongoing innovation may address challenges.
- **Market Trends:** Growing solar boat industry.
- **Diversification:** Need for a mix of energy sources.

10. Вероятность реализации:

- **Проблемы:** Ограничения по размеру солнечной эффективности.
- **Техническая эволюция.** Постоянные инновации могут решить проблемы.

- **Тенденции рынка:** Растущая индустрия лодок, работающих на солнечных батареях.
- **Диверсификация:** Необходимость сочетания источников энергии.

11. Potential Drawbacks:

1. **Initial Cost:** High upfront expense.
2. **Limited Range in Poor Weather:** Dependence on sunlight.
3. **Challenges for Larger Vessels:** Diminished solar advantage.
4. **Environmental Impact of Manufacturing:** Carbon footprint.
5. **Maintenance and Longevity of Solar Panels:** Lifespan concerns.
6. **Dependency on Battery Technology:** Evolving tech concerns.
7. **Global Production and Supply Chain:** Economic and environmental implications.

11. Потенциальные недостатки:

1. **Первоначальная стоимость:** Высокие первоначальные затраты.
2. **Ограниченный радиус действия в плохую погоду:** Зависимость от солнечного света.
3. **Проблемы для больших судов:** Уменьшение преимуществ солнечной энергии.
4. **Воздействие производства на окружающую среду:** Углеродный след.
5. **Техническое обслуживание и долговечность солнечных панелей:** Проблемы со сроком службы.
6. **Зависимость от аккумуляторных технологий:** Развивающиеся технологические проблемы.
7. **Глобальная цепочка производства и поставок:** Экономические и экологические последствия.