

Инновационный проект «Разработка ВЭУ»

Выполнил Петров П.П.



Актуальность проекта

1. Недостаточно эффективные средства использования энергии ветра на территории Российской Федерации
2. Проблема истощения невозобновляемых энергоресурсов, загрязнение атмосферы при сжигании нефти, газа



Проблема проекта

Специалисты Института электрификации сельского хозяйства - одного из профильных научных учреждений, наиболее серьезно занимающихся нетрадиционной энергетикой, - считают, что потенциал ветроэнергетики вдвое превышает сегодняшние потребности страны в электроэнергии. Однако эффективное применение предлагаемых рынком ветроэнергогенераторов на территории России затрудняется в силу конструктивных особенностей подобных устройств. Критичным параметром ветряка с лопастным колесом, коммерческого аналога предлагаемой разработки, является мощность (скорость) ветра, используемого для выработки энергии.

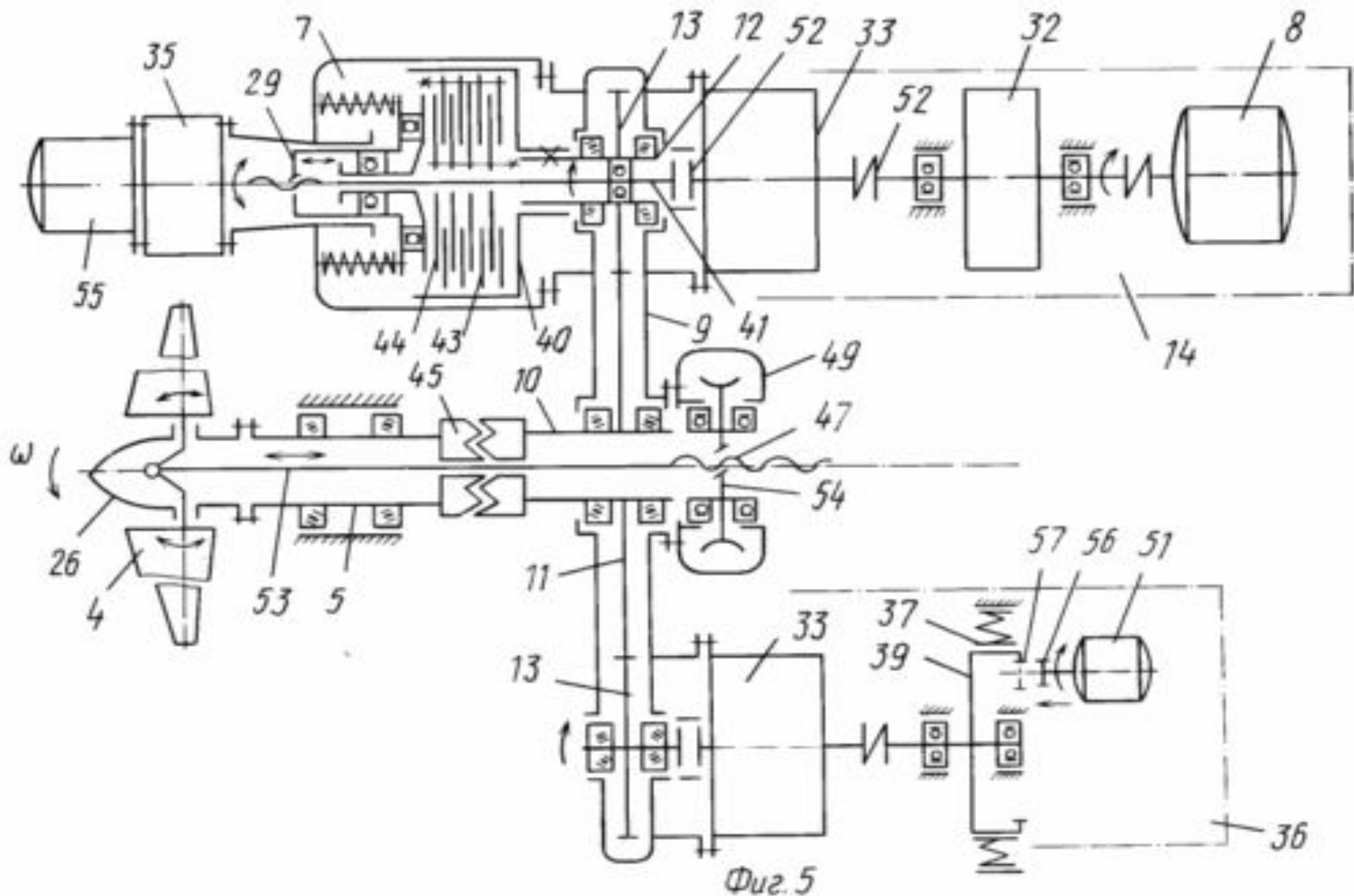
Ведь принцип работы за тысячу лет не изменился: прямоточный или восходящий воздушный поток приводит в движение лопасти ветряка, с вала которого снимается полезная мощность (в нашем случае - для работы электрогенератора). Для эффективной работы даже самых совершенных лопастных ветряков, вырабатывающих электричество, необходима скорость ветра более шести метров в секунду. Такой средней скоростью ветра Россия похвастаться может разве что на Дальнем Востоке и Сахалине, на остальной территории скорость ветра крайне редко достигает 4,5 м/с, что не обеспечивает условий эксплуатации современных ветряков.

Описание проекта

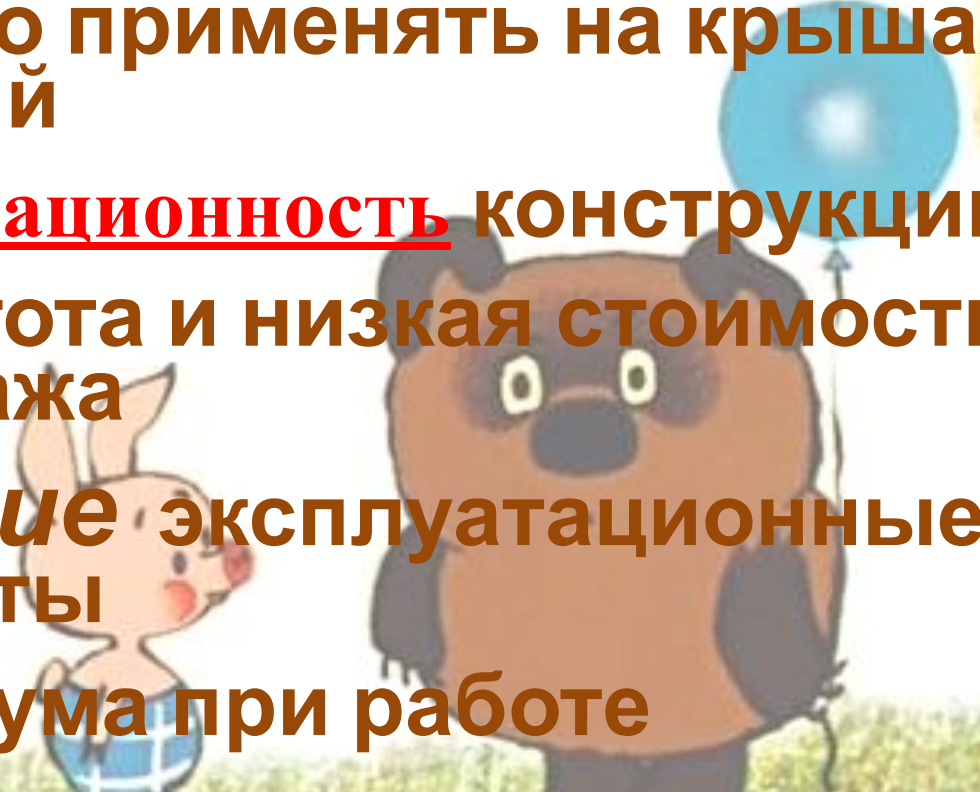


- расширение рабочего диапазона скоростей ветра от 2 до 40 м/с
- повышение коэффициента использования ветра
- наличие аэродинамических направителей потока
- применение модульного принципа построения агрегата

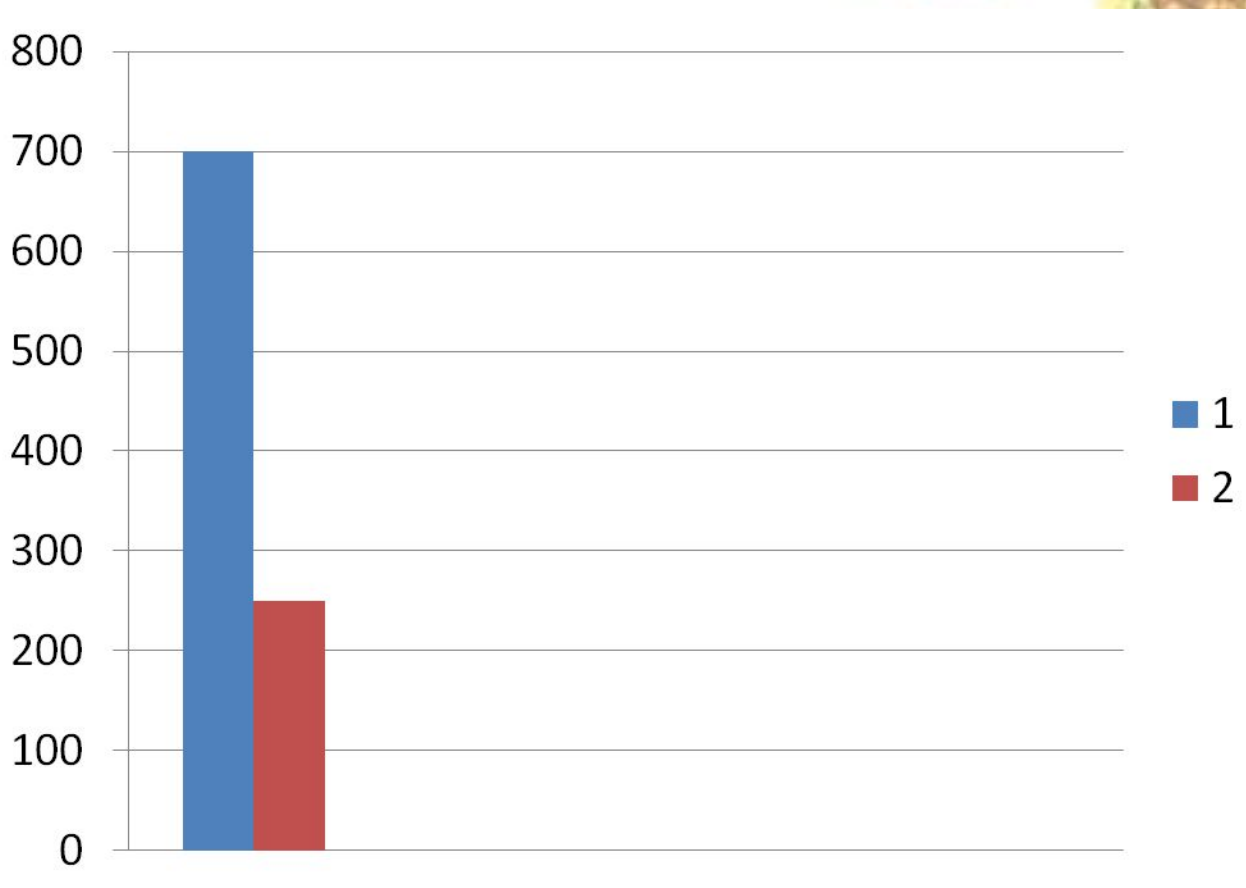
Кинетическая схема ветроустановки



Конкурентные преимущества

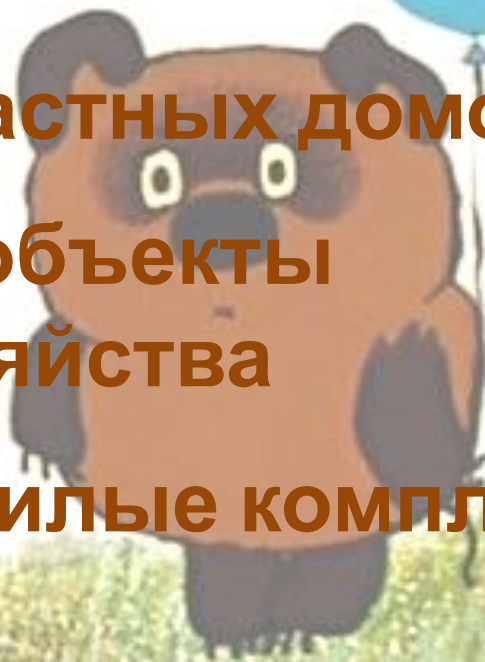
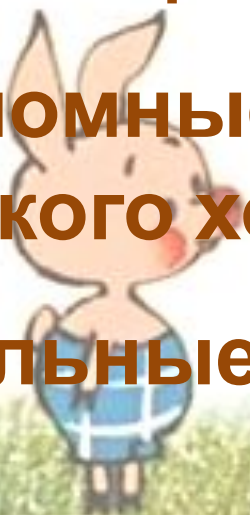
1. Работает на **малых** скоростях ветра
 2. Можно применять на крышах зданий
 3. Инновационность конструкции
 4. Простота и низкая стоимость монтажа
 5. **Низкие** эксплуатационные затраты
 6. Нет шума при работе
 7. Низкая масса конструкции
 8. Существует возможность исполнения нестандартных
- 

Сравнение цен на ветроустановки



Основные потребители

- физические лица, живущие без централизованного энергообеспечения
- владельцы частных домов
- автономные объекты сельского хозяйства
- мобильные жилые комплексы

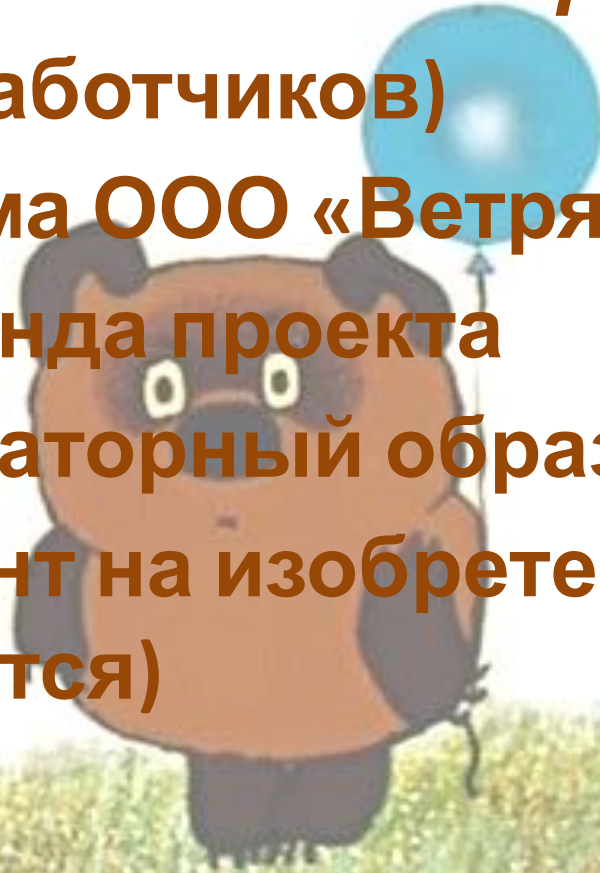
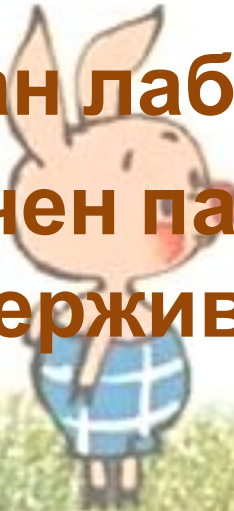


Финансовый план проекта

Статья	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
Валовый объем продаж	12500000	37500000	90650000	129500000	220150000
Чистый объем продаж	12500000	37500000	90650000	129500000	220150000
Материалы и комплектующие	8268000	24804000	58391000	83430000	141831000
Сдельная зарплата	312500	937500	4439750	6342500	10782250
Суммарные прямые издержки	8580500	25741500	62830750	89772500	152613250
Валовая прибыль	3919500	11758500	27819250	39727500	67536750
Административные издержки	622 000	804 500	836 000	868000	899500
Производственные издержки	1 792 000	276000	654000	920000	1564000
Маркетинговые издержки	350 000	500 000	1 000 000	1500000	2000000
Зарплата персонала	2 097 670	2641530	864280	255280	-1165720
Суммарные постоянные издержки	4 861 670	4 222 030	3 354 280	3543280	3297780
Суммарные непроизводственные издержки	0	0	0	0	0
Другие издержки	300000	0	0	0	0
Суммарные издержки	13742170	29963530	66185030	93315780	155911030
Убытки предыдущих периодов	0	1242170	0	0	0
Прибыль до выплаты налога	0	6294300	24464970	36184220	64238970
Суммарные издержки, отнесенные на прибыль	0	0	0	0	0
Налогооблагаемая прибыль	0	6294300	24464970	36184220	64238970
Налог на прибыль	0	1258860	4892994	7236844	12847794
Чистая прибыль	0	5035440	19571976	28947376	51391176
Чистая прибыль накопленная	0	5035440	24607416	53554792	104945968

Текущее состояние проекта

- в проект вложено *450 тыс.руб.* (средства разработчиков)
- создана фирма ООО «Ветряк»
- собрана команда проекта
- создан лабораторный образец
- получен патент на изобретение (поддерживается)



Работа представлялась и одобрена на конференциях:

1. **Международная научная конференция «Инновации в науке и образовании - 2004», Калининград, 2004**
2. **«Нефть и газ 2004», РГУ нефти и газа им.И.М.Губкина, Москва, 2004**
3. **Всероссийский симпозиум «Биотехнология микробов», МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, 2004**
4. **28th AMOP Technical Seminar, Treatment of oil spilled pollutions , Canada, Calgary, 2005**
5. **Всероссийская конференция аспирантов и студентов по приоритетному направлению «Рациональное природопользование», Ярославль, 2005**
6. **Конкурс русских экологических инноваций, Москва, 2006**
7. **Конкурс русских инноваций, Москва, 2006**



РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина

Контактная информация
ООО «ВЕТРЯК»


Почтовый адрес: 123242, Москва, ул. Конюшковская, д.30, стр.3
Тел: +7 (095) 258-63-69 +7(095) 253-46-89
E-mail: ahfjhfgkjg@mail.ru



AMOP Technical Seminar, Канада, Калгари, 2005



Победа в Конкурсе русских экологических инноваций, Москва, 2006

- 
- СЛОЖНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛА ЛОПАСТЕЙ
 - НОВАТОРСКИЙ МЕТОД НАПРАВЛЕНИЯ ПОТОКА
 - КОНКУРИРУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

•ОСНОВНЫЕ РИСКИ ПРОЕКТА

Координаты

Zayka_1989@mail.ru

