

ПРОГРАМА

**"Розвиток нетрадиційних і
поновлюваних джерел енергії
(НПДЕ) у Миколаївській області
на період до 2010р."**

Миколаїв 2007 р.

ПРОГРАМА

"Розвиток нетрадиційних і поновлюваних джерел енергії (НПДЕ) у Миколаївській області на період до 2010 р."

Ініціатори і розроблювачі програми

Від громадських організацій:

Президент Миколаївського відділення Української біоенергетичної асоціації (МВ УБА), к.т.н.	В. Ходаковський
Президент Української асоціації нетрадиційної енергії(УАНЕ), д.т .н., професор	І. Марончук

Основні виконавці

Від підприємств Миколаївської області:

ТОВ НТЦ «ВДЕ» м. Миколаїв
МПВП "Агродар" м. Миколаїв
ВАТ "Бриг" м. Первомайськ
МПФ "КВС" м. Миколаїв
ВАТ «Фрегат» м. Первомайськ

ЗМІСТ

1. Загальні положення.....	4
2. Основна мета Програми.....	4
3. Завдання Програми.....	5
4. Концепція розвитку НПДЕ в Миколаївській області.....	5
5. Етапи розробки Програми.....	6
6. Етапи реалізації Програми.....	8
7. Фінансування Програми.....	8
8. Заходи що до впровадження НПДЕ в Миколаївській області на період 2007-2010 року.....	9
9. Результати виконання Програми.....	18

ДОДАТОК:

П1.Розпорядження Президента України від 20 жовтня 2005 р. №1199/2000-РП "Про заходи що до забезпечення енергетичної безпеки України"

1. Загальні положення

Програма розвитку нетрадиційних і поновлюваних джерел енергії (НПДЕ) у Миколаївській області на період до 2010 р. (далі Програма), після її затвердження Обласною радою депутатів стане складовою частиною "Програми державної підтримки розвитку нетрадиційних і поновлюваних джерел енергії і малої гідро - і теплоенергетики" (Програма НПДЕ), що входить у свою чергу в и "Національну енергетичну програму України на період до 2010 р", розроблену і затверджену Верховною Радою в 1996 р, що передбачає покриття 10% потреб народного господарства в енергії за рахунок НПДЕ.

Пріоритети і завдання по впровадженню технологій у сфері НПДЕ були викладені в посланнях Президента до Верховної Ради:

- "Європейський вибір. Концептуальні основи стратегії економічного і соціального розвитку України на 2002-2011 роки".

Програма заснована на наступних державних актах:

Закон України "Про енергозбереження" (№ 74/94-ВС від 01.07.94 р.)

У статті 16 "Стимулювання енергозбереження" передбачається представлення податкових пільг підприємствам-виробникам енергозберігаючого устаткування і підприємствами, які використовують устаткування, що працює на нетрадиційних і поновлюваних джерелах енергії".

Закон "Про альтернативні види рідкого і газоподібного палива" (№1391- XIV від 14.01.2000р.)

У Законі зазначені основні принципи державної політики в сфері альтернативних видів палива і НПДЕ. У відповідність із законом державну підтримку можуть одержати проекти по біогазу, генераторному газу і рідкому паливу з біомаси.

Закон "Про альтернативні джерела енергії" (№ 555 від 02.02.2003р.)

Закон "Про інноваційну діяльність" (№40 від 04.07.02 р.)

Указ Президента України "Про заходи по розвитку палива із біологічної сировини" (№1094 від 26.09.03 р.)

Указ установлює, що забезпечення палива з біологічної сировини є одним із пріоритетних напрямків діяльності Кабінету Міністрів України, центральних і місцевих органів виконавчої влади. Указ спрямований на державне стимулювання виробництва і споживання біодизельного палива, біоетанолу і біогазу.

Ратифікація "Кіотського Протоколу про обмеження викидів парникових газів в атмосферу.

2. Основна мета Програми

Незалежність будь-якої країни, це в першу чергу, її енергетична незалежність – головна складова національної безпеки.

Енергетична незалежність країни складається з енергонезалежності її регіонів, для чого необхідне залучення усіх власних видів енергоресурсів і науково-технічного потенціалу регіонів. Ця конкретна цілеспрямована робота повинна виконуватися не "зверху", а безпосередньо в регіонах; областях, районах, селах і містах.

Регіони повинні мати окремі самостійні програми: Програму енергозбереження і Програму розвитку поновлюваних джерел енергії (ПДЕ), тому що концепції, механізми

їхнього аудита, створення інфраструктури і практичне втілення цих програм мають різну природу.

- *Енергозбереження* - це економія традиційних (копалин) енергоносіїв і воно жорстко прив'язано до централізованих енергомереж і до існуючої інфраструктури,

- *ПДЕ* - це, своя місцева регіональна енергетика і тут закладені їхні об'єктивні протиріччя.

Викопна енергетика розподілена нерівномірно по регіонах Землі, ланцюги від її сировинних джерел до споживача багатоланкові, об'єктивно неефективні, не говорячи про небезпеку екологічних катастроф і постійного тиску на екологію. До того ж запас їх кінцевий і неминучий вже в нашому столітті.

Перехід до поновлюваних ресурсів і альтернативної енергетики, до якої відноситься сонячне світло і тепло, вітер, гідроенергія, енергія рослин і іншої органіки – це в першу чергу, децентралізована енергетика. При чому, поновлювані джерела енергії, не тільки близькі до своїх джерел і споживачів, але й оптимально призначені для локального виробництва і споживання. Як пише лауреат Нобелівської премії Герман Шеер - "Децентралізована система сонячної енергетики (НПДЕ) – це єдиний шанс незалежного, стійкого і чесного муніципального і регіонального енергозабезпечення, включаючи і постачання електроенергією міських підприємств".

Ціль Програми по НПДЕ, що, безсумнівно, буде мати подальший розвиток і на наступні десятиліття – створення автономної самостійної галузі енергетики Миколаївської області.

3. Завдання Програми

- стимулювати розробку і випуск устаткування ПДЕ на підприємствах області, шляхом цільового фінансування з обласного бюджету;
- забезпечити надання податкових пільг підприємствам, фермерам, приватним особам при використанні в якості джерела енергії устаткування, що працює на нетрадиційних і поновлюваних джерелах енергії;
- популяризація серед населення області економічних, екологічних і соціальних переваг, при використанні в якості джерела енергії НПДЕ;
- інформаційне забезпечення підприємств, фермерів про можливість використання устаткування, що випускається в нашій країні і за кордоном, яке використовує НПДЕ;
- щорічне проведення обласної конференції з проблем випуску і використання устаткування НПДЕ за участю широкого кола зацікавлених осіб у т.ч. облдержадміністрації, ЗМІ, телебачення.
- розробити і погодити з державними службами механізм дії "Кіотського Протоколу" стосовно до Миколаївської області.

4. Концепція розвитку НПДЕ в Миколаївській області

У розробці Програми й у її практичному виконанні повинні брати участь, у першу чергу, регіональні організації і фахівці.

Тільки маючи свою регіональну програму по розвитку НПДЕ, ми маємо можливість лобіювати відповідні Закони по матеріальному стимулюванню її розвитку і регулюванню продажу квот на викиди CO₂, тому що кожен сонячний колектор, кожна біогазова установка встановлена в регіоні, це значені зароблені регіоном кошти, що повинні піти на подальший розвиток ПДЕ в регіоні.

Відношення регіональної влади до цієї проблеми характеризує, чи сприяють вони поліпшенню екології і підвищенню добробуту населення регіону й України в цілому, чи ні. Уже прийняті закони в Україні по ПДЕ зобов'язують їх це робити.

При розробці проекту Програми, прийнята концепція розвитку регіональної ПДЕ в Миколаївській області, озвучена розроблювачами Програми в ЗМІ, у якій принциповими основними моментами є:

- прямий і вільний доступ до реального технічного потенціалу ПДЕ (сонце, вітер, біомаса) має як фізична так і юридична особа (селянин, дачник, городник, чи фермер; приватне, кооперативне, державне господарство);
 - стимулювати малі виробничі підприємства з їх невеликими накладними витратами, інноваційною й іншою мобільністю, по організації серійного виробництва пристроїв і технологій ПДЕ, що дозволить відкрити тисячі робочих місць, і якоюсь мірою вирішити відому соціальну програму регіону.
 - з огляду на той факт, що відповідно до підписання Україною "Київського Протоколу", потенційні можливості України з продажу квот викидів парникових газів у 2010 році склали 70-100 млн. тонн з урахуванням еквівалента. Необхідно визначити з центральними органами можливу квоту для Миколаївської області. На підставі чого підготувати нормативну, технічну і юридичну базу про закріплення за кожним підприємством сталого рівня викидів і можливістю продавати цю квоту державі. Впровадження цього механізму, буде сприяти стимулюванню використання промисловими підприємствами НПДЕ;
 - відродження сільського господарства в регіоні й в Україні, в цілому, можливо тільки на основі використання поновлюваних джерел енергії, і це єдиний шлях, альтернативи якому немає;
 - забезпечивши селянина; приватника, фермера, кооператора технічними засобами, що перетворюють ПДЕ в тепло, електрику, механічну роботу, ми робимо його вільним громадянином – виробником екологічних продуктів харчування, основи фізичного життя людини;
 - освоєння виробництва простих, надійних, дешевих малих вітчизняних вітроустановок, теплових геліосистем, біогазових установок, дозволить величезні потенційні ресурси НПДЕ регіону перетворити в реальні;
 - утягуючи ПДЕ в енергетичний баланс регіону, ми вирішуємо не тільки економічну, енергетичну, соціальну проблему регіону, але і загальносвітову екологічну проблему;
 - вирішуючи вище поставлені задачі, ми повинні вміти коректно і грамотно вважати позитивний економічний ефект від поліпшення екології при використанні НПДЕ, що повинна враховувати не тільки зменшення викидів CO₂, але й ефект від запобігання екологічних збитків, яких вдається уникнути при заміщенні традиційних потужностей, що працюють на традиційних (копалин) джерелах енергії, поновлюваними джерелами енергії.
- Дійсна Програма буде першою регіональною програмою по розвитку НПДЕ, а її концепція – основа для створення Програм по розвитку НПДЕ регіону України.

5. Етапи розробки Програми

При розробці Програми одним з основних етапів роботи була оцінка **реального технічного потенціалу НПДЕ**, виходячи зі статистичних даних, як частина теоретичного (природного) потенціалу, що може бути використана при сучасному технічному рівні розвитку, у першу чергу, самого регіону (Миколаївської області) і наявності визначених інвестицій.

Нижче приведені цифри не претендують на абсолютну точність, але їх можна прийняти, як самі мінімальні оцінки, наприклад, зазначений технічний потенціал обласної геліоенергетики – це лише мала частина його потенціалу, який повинний буде задіяний вже в період 2010 – 2030 років. Теж саме стосується і вітроенергетики. Основними напрямками розвитку сонячної і вітрової енергетики в області повинне бути, організація виробництва простих дешевих плоских сонячних колекторів і на їхній основі проектування, виготовлення комплектних геліосистем гарячого водопостачання для суспільних об'єктів і приватного будівництва, а також організація виробництва вітроустановок малої і середньої потужності, від 0,5 до 10 кВт.

Теоретичний потенціал геотермальної енергії в області значний, але в розряд реального технічного потенціалу на період дії Програми, він навіть частково не може бути задіяний.

Що ж стосується малої гідроенергетики Миколаївської області, то при швидкості плину рік і каналів менш 1м/с говорити про реальний технічний потенціал не варто.

Здійснення проектів підвісних міні і мікрогес на порожистих верхів'ях Південного Бугу, у даний час ні економічно, ні соціально невиправдано.

По відходах лісового господарства реальної статистики нема, офіційна ні в якій мірі не відбиває реальність. Скільки лісу спалюється сільським населенням, у тому числі і несанкцановано, чи проводиться деревообробка в області, на ці й інші питання, що стосуються можливого використання відходів лісового господарства, офіційно ніхто не відповів, що змусило розроблювачів Програми поставити на цьому розділі в таблиці питання. Надалі після реформування лісового господарства в Україні, у Програмі повинні з'явитися конкретні реальні цифри, тому що енергетичний потенціал відходів лісового господарства і деревообробки в Миколаївській області є.

Реальний технічний потенціал НПДЕ в Миколаївській області (Україна)

Тип ПДЕ	МВт · год/рік		Тис. т у.т. /рік*	
	1	2	1	2
Гідроенергетика малих рік	0		0	
Геотермальна енергія	0		0	
Сонячна енергетика	2,1	2,44	260	300
Вітроенергетика	1,3	1,6	160	197
Біомаса (БМ)				
Відходи лісового господарства	?	?	?	?
Відходи рослинництва (без овочів)	1,34	1,56	165	195
Відходи тваринництва	1,59	1,91	196	235
Органіка ТБВ і стічних вод	0,2	0,4	25	50
Загальний технічний потенціал	6,53	7,93	806	907

1- консервативне оцінювання; 2- оптимістичне оцінювання

*т у.п. - тона условного палива з теплотою згорання 29310 МДж

Етап анкетування сільськогосподарських підприємств і фермерських господарств у районах області, на предмет використання відходів сільського господарства для вироблення енергії, показав, що районні державні адміністрації психологічно неготові до серйозної роботи зі своїми конкретними сільськогосподарськими підприємствами, особливо з фермерськими і приватними господарствами, основними виробниками і споживачами НПДЕ, тому що здебільшого, анкети не дійшли до них.

У зв'язку з цим, розроблювачами Програми було прийняте рішення:

1. Енергогенеруюче устаткування НПДЕ на первісному етапі виконання Програми, яке розміщено відповідно до результатів аналізу анкетування в районах, повинні мати, як можна більш широкую номенклатуру по видах НПДЕ і по потужностям і будуть по суті демонстраційними.
2. Ці енергетичні об'єкти повинні бути не тільки центрами демонстрації НПДЕ, але і популяризації. Як живі клітини, вони будуть розмножуватися по регіоні в процесі виконання Програми.
- 3 У дійсну Програму повинні бути включені заходи що до популяризації НПДЕ і підготовці фахівців з НПДЕ.

6. Етапи реалізації Програми.

Перший етап 2007 - 2008

На даному етапі передбачається:

1. Розробка й освоєння випуску на підприємствах області устаткування НПДЕ.
2. Упровадження на ряді підприємств і фермерських господарств устаткування, що випускається серійно вітчизняними і закордонними виготовлювачами.
3. Залучення інвестицій по влаштуванню демонстраційних проектів використання НПДЕ.
4. Щорічне проведення Обласної конференції і виставки по НПДЕ з випуском науково – технічного збірника.
5. Організація навчальних курсів і підготовка фахівців з НПДЕ в навчальних закладах.
6. Організація стажування фахівців в країнах ЄС.

Другий етап 2009 – 2010 (вкл)

Буде продовжена робота, почата на першому етапі по всіх пунктах.

На базах і будинках відпочинку Чорноморського узбережжя повинні бути установлені водонагрівальні сонячні установки.

У кожному районі області, принаймні, на одному з фермерських господарств повинні працювати автономні енергокомплекси на базі НПДЕ, де основою повинні бути біогазові установки.

Передбачається оснащення районних лікувальних центрів фотоелектричними батареями, як основи автономного резервного електроживлення.

Планується збільшення інвестицій на установку індивідуальних вітроустановок, сонячних водонагрівальних установок, малих біогазових установок і іншої техніки НПДЕ.

Продовжиться будівництво об'єктів НПДЕ, почате на першому етапі.

7. Фінансування Програми

Фінансування дослідно – конструкторських робіт, виробничої діяльності й організаційних заходів в області НПДЕ планується за рахунок:

- засобів, виділених з державного бюджету;
- засобів, виділених з місцевого бюджету;
- засобів, підприємств виконавців і замовників;
- засобів інвесторів, фондів, грантів і т. п.

Фінансування робіт планується проводити поетапно відповідно до виконання діючої Програми.

8. Заходи, що до розвитку НІДЕ в Миколаївській області на період 2007- 2010 рр.

№ п/п	Назва заходів	Заявник	Розробник	Місце виконання.	Строк виконання		Об'єми фінансування, млн. грн.								Очікувані результати	
							Джерела фінансування					об'єкти виконання	Економія енергетичних ресурсів			
					початок	закінч.	всього	в т.ч. НДР, ПДР.	в т.ч. капіт вклад.	держ бюджет	місцевий бюджет			власні засоби підприємств	позабюджетні фонди	інші джерела
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	<u>Енергія із біомаси</u>															
	Організація серійного виробництва і реалізація універсальних побутових котлів «екологічного спалювання», які працюють на будь-якому твердому паливі, у тому числі на паливних брикетах, пелетах і рослинних відходах с/г продуктивністю 20,40 кВт (Розробка захищена патентом на винахід)		ТОВ «Реммаш-сервіс» ТОВ НТЦ «ВДЕ»	м. Миколаїв	II кв. 2007	2010	1,2	0,2	1,0	0,2	0,3	0,3	-	0,4	200	2,2
					2007	2007	0,8	0,2	0,6	0,2	0,3	0,3	-	-	50	
					2008	2010	0,4	0,1	0,3	-	-	0,4	-	-	150	

№ п/п	Назва заходів	Заявник	Розробник	Місце виконання.	Строк виконання		Об'єми фінансування, млн. грн..								Очікувані результати	
							Джерела фінансування					об'єкти виконання	Економія енергетичних ресурсів			
					початок	закінч.	всього	в т.ч. НДР, ПДР.	в т.ч. капіт вклад.	держ бюджет	місцевий бюджет			власні засоби підприємств	поза бюджетні фонди	інші джерела
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	<p>Організація серійного виробництва індивідуальних і фермерських біогазових установок типу БАУ об'ємом 3 и 6 м³, 12 и 24 м³ (Розробка захищена 3-ма патентами України)</p> <p><i>Окупність у споживачів, не більше одного року, тільки за рахунок використання чи реалізації високоефективного екологічно чистого органічного добрива</i></p> <p>1 черга БАУ – 3,6 м³</p> <p>2 черга БАУ 12-24 м³</p>	Мін АП	МПВП «Агродар»	Миколаївська область	II кв. 2007	2010	1,2	0,2	1,0	0,8	0,2	0,2	-	-	-	-
					II кв. 2007	2007	0,8	0,1	0,7	0,6	0,1	0,1	-	-	-	-
					2007	2007	0,4	-	0,4	0,3	0,1	-	-	-	-	-
					2008	2010	0,4	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	-	-	-	-
					2008	2008	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	-
					2009	2009	0,1	-	0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
					2010	2010	0,1	-	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-
3	Програма «Оснащення індивідуальних фермерських господарств і сільськогосподарських підприємств різних форм власності біогазовими установками типу БАУ, мінімум по 2-3 одиниці кожного типорозміру у всіх районах області	Райони області	МЧПП «Агродар»	Райони області	II кв. 2007	2010	0,95	0,15	0,8	-	0,4	0,4		0,15	370	1,7
					2007	2007	0,35	0,15	0,20	-	0,1	0,1	-	0,15	130	
					2008	2008	0,20	-	0,20	-	0,1	0,1	-	-	80	
					2009	2009	0,20	-	0,20	-	0,1	0,1	-	-	80	
					2010	2010	0,20	-	0,20	-	0,1	0,1	-	-	80	

№ п/п	Назва заходів	Заявник	Розробник	Місце виконання	Строк виконання		Об'єми фінансування, млн. грн								Очікувані результати	
							Джерела фінансування								Об'єкти виконан.	Економія енергетичних ресурсів
					початок	закінч	всього	в т.ч. НДР, ПКР.	в т.ч. капіт вклад.	держав. бюджет	місцевий бюджет	власні засоби підприємств	вне бюджетні фонди	другі джерела		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4	Створення в Снігірвському р-ні вир-ва для брикетування відходів рослинного походження	Снігірвська РГА	НПКФ «КВС»	Снігірвока		II кв. 2007	0,95*	0,15	0,8		+	В залежності від орган. економ. моделі вир-ва			1	3,5.
5	Створення в інших р-х області і на Кінбурзькій косіє аналогічних вир-в.	Відповідно РГА	НПКФ «КВС»	Райцентри і Василівка Очаківського р.	2007	2009	19x0,95 =18,05	2,85	19x0,8 =15,2		+	В залежності від орган. економ. моделі вир-ва			19	66,5

* Сума з урахуванням, що виробництво створюються на орендованих площах з відповідним енергозабезпеченням

№ п/п	Назва заходів	Розробник	Місце викон.	Строк виконання		Об'єми фінансування, млн. грн									Очікувані результати	
						всього	в т.ч. НДР, ПКР.	в т.ч. капіт вклад.	Джерела фінансування					Об'єкт викона н.	Економія енергетичних ресурсів	
				поч.	закінч.				держав. бюджет	місцевий бюджет	власні засоби підприємств	поза бюджет. фонди	інші джерела			Тис т.у.п. щорічно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
6	Зерносушильний комплекс продуктивністю 8 т/год на основі теплогенератору ТГС-500, працюючого на соломі	<u>ВАТ «Бриг»</u>	м. Первомайськ													
	а) Технологічна підготовка виробництва з виготовленням нестандартного обладнання і спецобладнання			II кв. 2007	III кв. 2007	0,6	-	-	0,35	0,25	-	-	-	-	-	-
	б) Серійний випуск виробів			2007	2007	3,42	0,1	3,32	-	-	0,05	-	-	-	8	1,8
				2008	2008	2,05	0,05	2,0	-	-	0,05	-	-	-	8	1,8
		2009	2009	2,86	0,06	2,8	-	-	0,06	-	-	-	10	2,25		
		2010	2010	3,06	0,06	3,0	-	-	0,06	-	-	-	10	2,25		

№ пп	Назва заходів	Розробник	Місце викон.	Строк виконання		Об'єми фінансування, млн. грн									Очікувані результати	
						всього	в т.ч. НДР, ПКР.	в т.ч. капіт вклад.	Джерела фінансування					Об'єкт виконан.	Економія енергетичних ресурсів	
				поч.	закінч.				держав. бюджет	місцевий бюджет	власні засоби підприємств	поза бюджет. фонди	інші джерела			Тис т.у.п. щорічно
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
7	Зерносушильний комплекс продуктивністю 5 т/год на основі теплогенератору ТГС-300, працюючого на соломі Технологічна підготовка виробництва з виготовленням нестандартного обладнання и спецоснастки Серійний випуск виробів	<u>ВАТ «Бриг»</u>	м. Первомайськ	II кв. 2007	III кв. 2007	0,6	-	-	0,25	0,35	-	-	-	-	-	
				2007	2007	0,72	0,08	0,64	-	-	0,08	-	-	3	0,405	
				2008	2008	0,48	0,04	0,44	-	-	0,04	-	-	2	0,27	
				2009	2009	0,7	0,04	0,66	-	-	0,04	-	-	3	0,405	
				2010	2010	0,7	0,04	0,66	-	-	0,04	-	-	3	0,405	

№ п/п	Назва заходів	Заяв-ник	Розробник	Місце виконання.	Строк виконання		Об'єми фінансування, млн. грн..								Очікувані результати	
							Джерела фінансування					об'єкти виконання	Економія енергетичних ресурсів			
					початок	закінч.	всього	в т.ч. НДР, ПДР.	в т.ч. капіт вклад.	держ бюджет	місцевий бюджет			власні засоби підприємств	позабюджетні фонди	інші джерела
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	<u>Геліоенергетика</u> Організація серійного виробництва сонячних колекторів (СК) і комплектуючих геліосистем гарячого водозабезпечення і опалення (Розробка захищена патентом на винахід)	Адм. обл.	ТОВ НТЦ «ВДЕ» «Агромед південь»		II кв. 2007	2007	0,5	0,08	0,42	0,2	0,25	0,05	-	-	-	-
2	Проектування, виготовлення і монтаж геліосистем гарячого водозабезпечення і опалення для баз відпочинку, приватного сектору і офісів малого бізнесу, і т.д. (I черга 1000 м ² СК)	Підприємства і приватні особи	ТОВ НТЦ «ВДЕ» «Агромед південь»	Миколаївська область	II кв. 2007	2008	0,6	0,1	0,5	-	0,1	0,5	-	-	60	0,45
					2007	2007	0,4	0,06	0,34	-	0,05	0,3	-	-	40	
					2008	2008	0,2	0,04	0,16	-	0,05	0,2	-	-	20	

№ п/п	Назва заходів	Заявник	Розробник	Місце виконання	Строк виконання		Об'єми фінансування, млн. грн..								Очікувані результати	
							Джерела фінансування					об'єкти виконання	Економія енергетичних ресурсів			
					початок	закінч.	всього	в т.ч. НДР, ПДР.	в т.ч. капіт вклад.	держ бюджет	місцевий бюджет			власні засоби підприємств	позабюджетні фонди	інші джерела
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	Проектування, виготовлення і установка геліосистем гарячого водозабезпечення і опалення на суспільних муніципальних спорудах установ і в першу чергу на районних і обласних медичних установах. (II черга 600 м ² СК)	Адм. Обл.	ТОВ НТЦ «ВДЕ» «Агромедпівдень»	Районні центри і м. Миколаїв	2009	2010	2,0	0,4	1,6	-	1,4	-	0,2	0,4	20	0,2
					2009	2009	1,0	0,2	0,8	-	0,7	-	0,1	0,2	10	
					2010	2010	1,0	0,2	0,8	-	0,7	-	0,1	0,2	10	

№ п/п	Назва заходів	Заявник	Розробник	Місце виконання.	Строк виконання		Об'єми фінансування, млн. грн..								Очікувані результати	
							Джерела фінансування					об'єкти виконання	Економія енергетичних ресурсів			
					початок	закінч.	всього	в т.ч. НДР, ПДР.	в т.ч. капіт вклад.	держ бюджет	місцевий бюджет			власні засоби підприємств	позабюджетні фонди	інші джерела
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Вітроенергетика Організація виробництва вітроенергетичних установок ел. потужністю 1,2,4 кВт а) вітроелектричних б) вітроводопідйомних (Розробки захищені трьома патентами на винахід)		ТОВ НТЦ «ВДЕ» ВАТ «Фрегат»	м. Миколаїв	Пкв. 2007 II кв. 2007 2009	2010 2008 2010	0,75 0,45 0,3	0,3 0,2 0,1	0,45 0,25 0,2	0,2 0,1 0,1	0,2 0,1 0,1	- 0,25 0,1	0,35 - -	- - -	- - -	- - -
2	Випуск, впровадження вітроустановок малої потужності 1; 2; 4 кВт	Бази відпочинку, приватний сектор і ін. замовники	ТОВ НТЦ «ВДЕ» ВАТ «Фрегат»	Миколаївська область	2008	2010	0,4	0,04	0,36	-	-	0,3	0,1	-	42	0,18

№ п/п	Назва заходів	Заяв-ник	Розробник	Місце виконання	Строк виконання		Об'єми фінансування, млн. грн..								Очікувані результати	
							Джерела фінансування					об'єкти виконання	Економія енергетичних ресурсів			
					початок	закінч.	всього	в т.ч. НДР, ПДР.	в т.ч. капіт вклад.	держ бюджет	місцевий бюджет			власні засоби підприємств	позабюджетні фонди	інші джерела
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	Програма «Організації 19 сучасних фермерських господарств (по числу районів області), які пропагандують органічне (екологічне) землеробство, яке оснащуване автономними екобіоенергокомплексами, в які будуть входити: біогазова установка, вітроустановка, теплова геліосистема гарячого водозабезпечення, а на наступному етапі і сонячна фотоелектрична батарея (Розробка захищена трьома патентами на винахід)	Райони області Миколаївська Асоціація Фермерів	ТОВ НТЦ «ВДЕ» ВАТ «Фрегат» „Агродар”	Миколаївська область	П кв. 2007	2010	6,0	1,0	5,0	1,0	2,0	2,0	-	1,0	19	0,25
					2007	2007	3,75	1,0	2,75	1,0	1,25	1,25	-	0,25	8	
					2008	2008	0,75	-	0,75	-	0,25	0,25	-	0,25	4	
					2009	2009	0,75	-	0,75	-	0,25	0,25	-	0,25	4	
					2010	2010	0,75	-	0,75	-	0,25	0,25	-	0,25	3	

Організаційні заходи щодо НПДЕ на період до 2010 р. і далі

1. Участь фахівців з НВИЭ в щорічних міжнародних форумах з метою залучення міжнародних інвестицій і створення іміджу Миколаївської області.
2. Організація центра суспільної інформації зі стану розвитку НВИЭ у світі, Україні, Миколаївській області.
3. Випуск обласного щомісячника - " Нетрадиційні і поновлювані джерела енергії й екологія".
4. Організація залучення європейських інвестицій від 30 до 50% від вартості демонстраційних робочих проектів;
 - Проектування і будівництво комплексу по анаеробному зброженню й очищення комунальних стічних вод з одержанням біогазу і його спалювання в когенераційних установках з виробленням електроенергії і тепла для в одному з районних центрів області.
 - Дослідження і будівництво системи збору біогазу і його використання для вироблення електрики і тепла в когенераційній установці на полігоні (смітнику) одного з районних центрів області.
 - Проектування і будівництво біогазового комплексу на одній із птицефабрик області з одержанням тепла, електрики в когенераційній установці і вироблення високоефективних екологічно чистого гранульованого органічного добрива.
 - Проектування і будівництво біогазового комплексу на свинофермі з кількістю голів від 3,5 - 5 тис. з одержанням тепла, електрики й екологічно чистого органічного високоефективного добрива.

Відповідальні організаційні виконавці:

Миколаївське відділення Української біоенергетичної асоціації
Українська асоціація нетрадиційної енергії
Управління зовнішніх відносин Обласної адміністрації
Відділ енергозабезпечення й енергозбереження управління енергетики, транспорту і зв'язку

9. Результати виконання Програми

Виконанням дійсної Програми буде закладена основа для створення автономної регіональної галузі енергетики НПДЕ. На кінцевій стадії виконання Програми, повинна бути розроблена і прийнята до виконання, як її продовження, аналогічна з такою же головною метою – Програма розвитку НПДЕ в Миколаївській області на період до 2030 р.

При виконанні дійсної Програми й аналогічної наступної, буде вирішена у відомій мірі не тільки енергетична, але й екологічна проблема. Шляхом випуску підприємствами Миколаївської області запатентованої конкурентноздатної, не тільки в Україні, продукції НПДЕ, створюються передумови для промислового економічного росту в області, а використання своєї ж продукції на селі, це – важіль підйому і створення екологічного сільського господарства, і не тільки в області. З відкриттям нових робочих місць і в місті й у селі, у визначеній мірі зважається і соціальна задача зайнятості населення області. В остаточному підсумку, покращатимуться умови життя населення області і здоров'я громадян.

4 лютого 2004 р. Верховна Рада України ратифікувала Кіотський Протокол рамкової конвенції ООН по зміні клімату, підписана Україною в Нью-Йорку 15 березня 1999 року. Дані документи надають право українським підприємствам і підприємцям

брати участь у проектах спільного впровадження (ПСВ) відповідно до процедури, установленної Кіотським Протоколом. Реалізація ПСВ може внести вклад у фінансування впровадження ефективних і **поновлюваних енергетичних технологій** в Україні, що буде сприяти економії первинних (копалин) енергоносіїв, а також дозволить знизити техногенне навантаження на навколишнє середовище.

Суть ПСВ полягає в тім, що одна країна (зі списку Додатка 1 Кіотського Протоколу) поставляє на підставі укладеного контракту іншій країні (з того ж списку) одиниці зниження викидів (ОЗВ) парникових газів (ПГ), які отримані в рамках виконання проекту. При цьому країна постачальник ОЗВ бере на себе зобов'язання знизити викиди ПГ, а країна покупець ОЗВ бере на себе фінансування в розмірі договірної вартості ОЗВ.

Заміна копалин, що втрачаються безповоротно для людства, (традиційних) палив, **поновлюваними**, має гарні перспективи в Україні, де на першому місці стоїть енергія з біомаси (БМ). Особливо перспективні в Україні ПСВ із безвідхідними біогазовими технологіями, які давно й успішно застосовувалися в усьому світі, при очищенні стічних вод, на смітниках і полігонах ТБВ і переробці відходів тваринництва, особливо з одержанням ефективних екологічно чистих органічних добрив.

У результаті виконання першої в Україні регіональної Програми по НПДЕ не варто очікувати великої економії традиційних копалин паливо – енергетичних ресурсів, але навіть економія, виражена в зменшенні кількості викидів CO₂ – це важливий практичний і реальний внесок Миколаївської області в забезпечення виконання Україною зобов'язань, узятих перед Кіотським протоколом і Рамкової конвенції ООН про зміну клімату (див. Лист Президента України В.Ющенко Прем'єр-міністру Ю.Єханурову №1 - 1/1039 від 03.10.05р. і Розпорядження Президента України № 1199/2005 РП від 20.10.2005г).

Варто звернути увагу і на те, що однією з істотних особливостей пропонованих розробок у Програмі, є їхня повна відповідність вимогам Закону України "Про інноваційну діяльність" №40 від 4.07.02 р. Основна ознака визначення інноваційного продукту в Законі – оснований його на патентах на винаходи, що буде мати особливо важливе значення після вступу України у ВТО.

Розроблена і затверджена Обласною Радою дійсна Програма дасть усі необхідні підстави для цільового, відповідно до Законодавства України, державного економічного стимулювання підприємств – виготовлювачів і споживачів устаткування НПДЕ в Миколаївській області.