



ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ВИСОКОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ

(до розробки енергетичної стратегії України відповідно до сучасних умов)

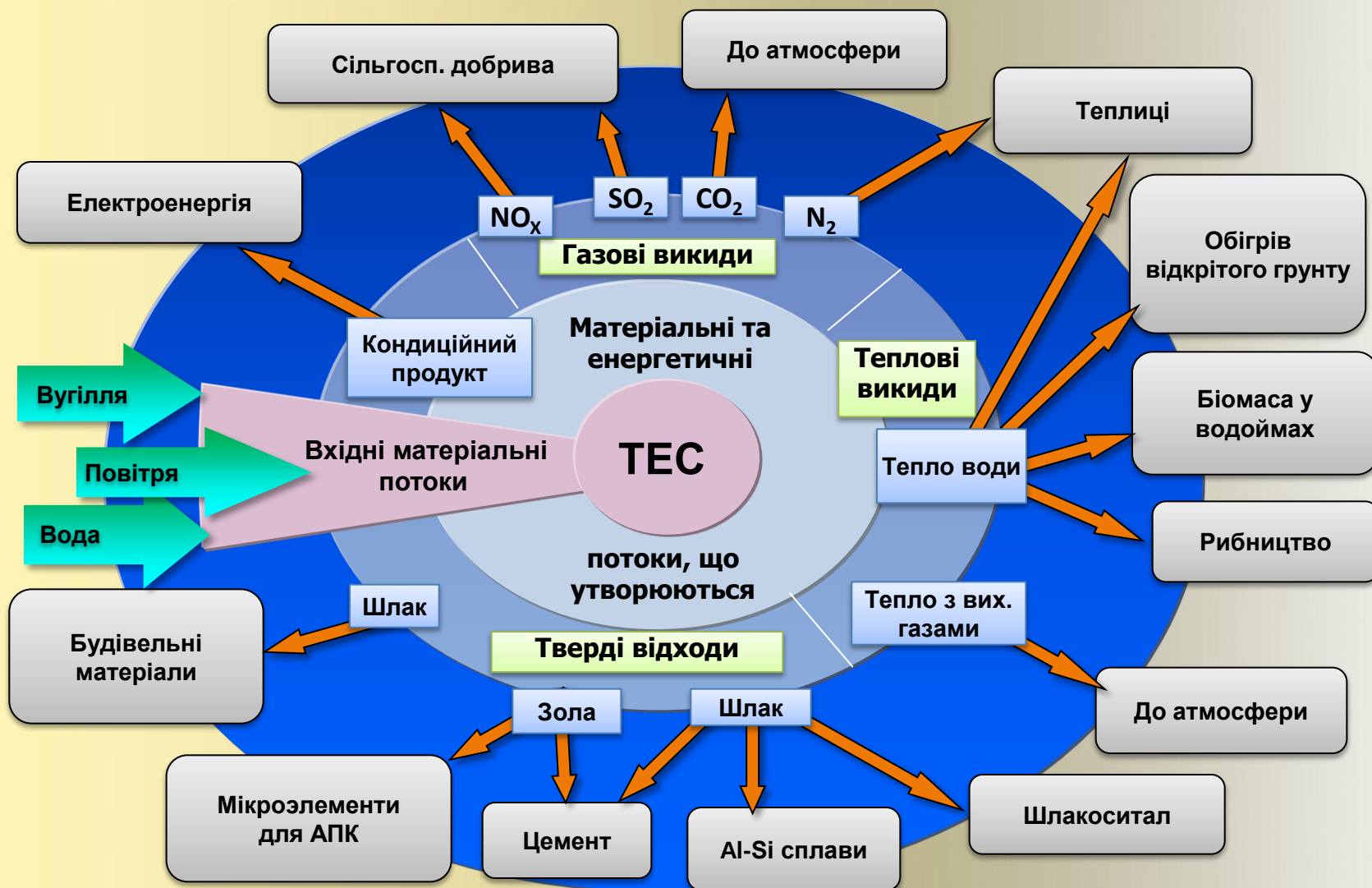
Ю.М. МАЦЕВИТИЙ, академік НАН України, д-р.техн.наук, професор, директор ІПМаш НАНУ

А.В. РУСАНОВ, чл.-корр. НАН України, д-р техн.наук, професор, ІПМаш НАНУ

В.В. СОЛОВЕЙ, д-р техн.наук, професор, ІПМаш НАНУ

А.А. ТАРЕЛИН, канд.техн.наук, доц. ІПМаш НАНУ

СХЕМА РЕАЛІЗАЦІЇ МЕТОДОЛОГІЇ ІНДУСТРІАЛЬНОГО СИМБІОЗУ НА ПРИКЛАДІ ТВЕРДОПАЛИВНОЇ ТЕС



ПОКАЗНИКИ РОБОТИ ЕНЕРГОБЛОКІВ

Кількість пилевугільних енергоблоків ТЕС та їх напрацювання

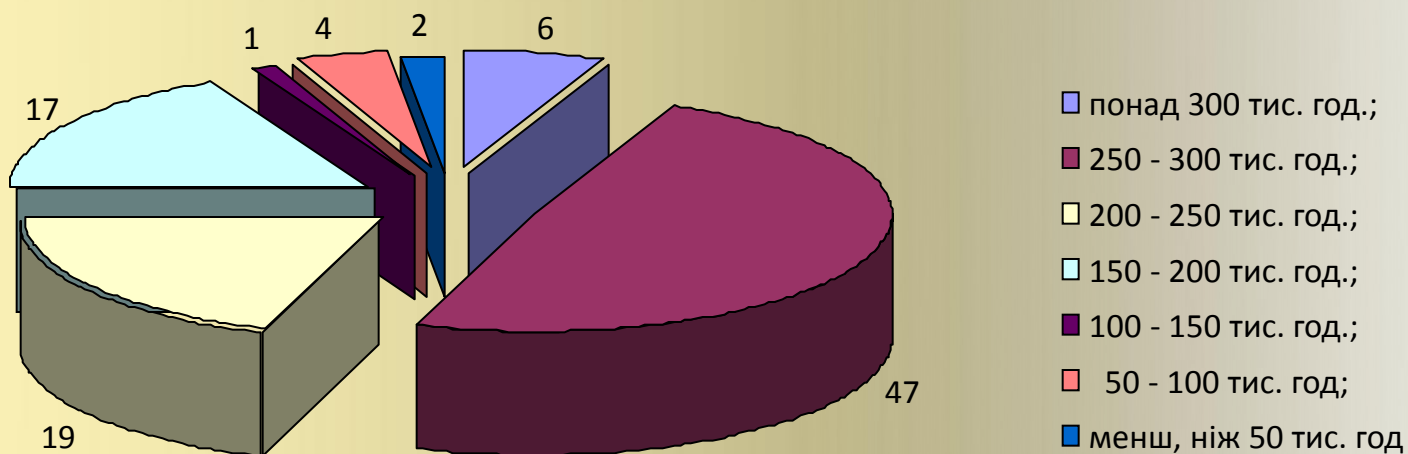
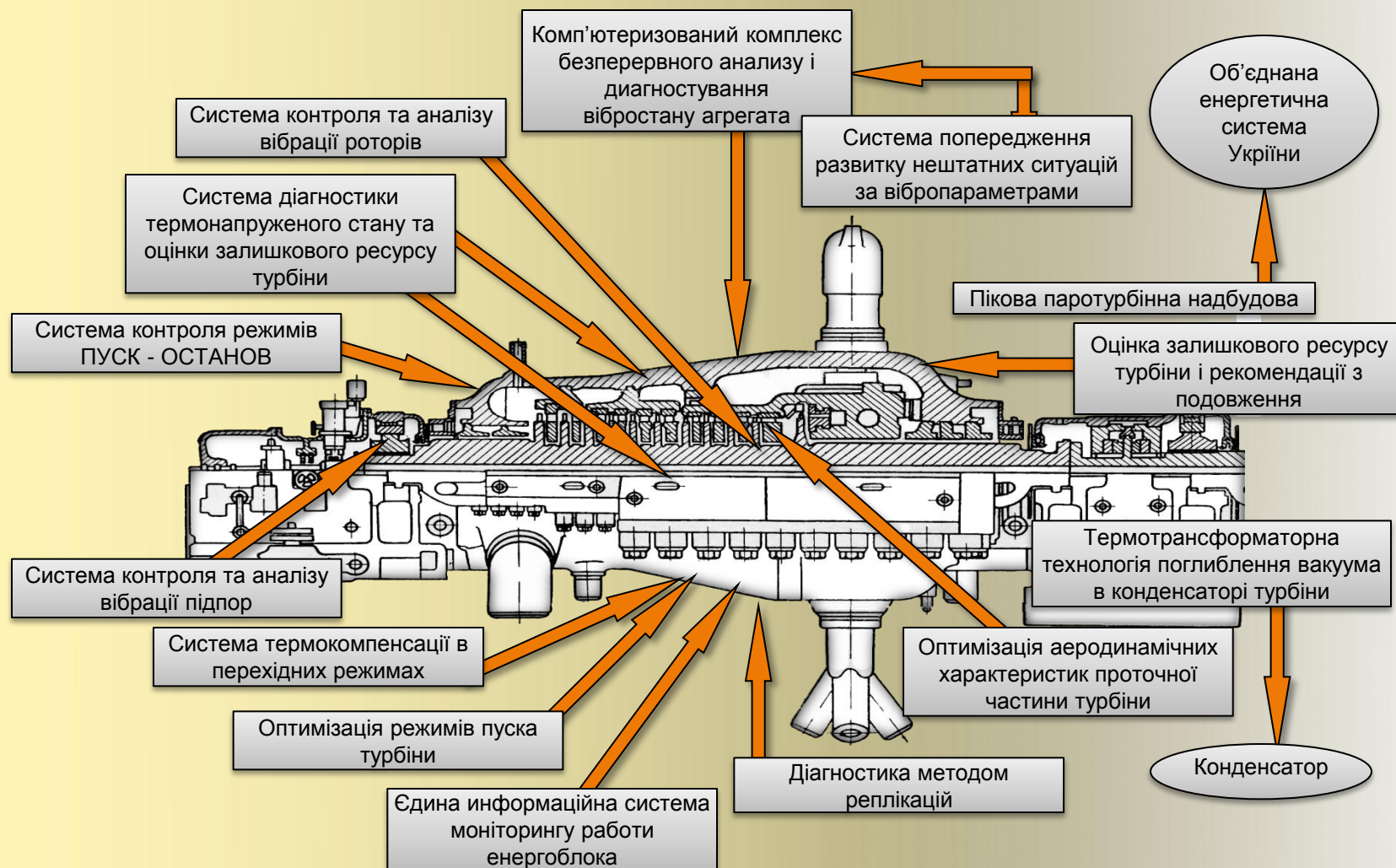


СХЕМА ТЕХНОЛОГІЙ ТА ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ, ЩО ЗАПРОПАНОВАНО ДЛЯ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОГРАМИ ІНОВАЦІЙНОЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТУРБОУСТАНОВОК

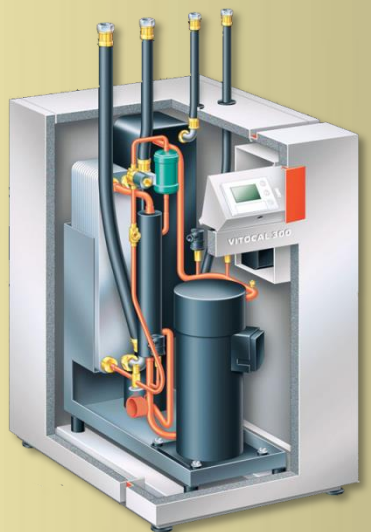


ТЕПЛОНАСОСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ТЕПЛОТИ

Теплонасосні технології – це:

- перетворення теплової енергії низькотемпературних природних джерел або низькотемпературної енергії вторинних енергоресурсів в теплову енергію більш високого потенціалу;
- задоволення потреб споживачів у технологічному теплі;
- економія органічного палива;
- зниження забруднення оточуючого середовища

Джерела низькопотенційної теплоти



Тепловий насос

Споживачі теплової енергії



КОНЦЕПЦІЯ ВОДНЕВИХ ЕНЕРГОСИСТЕМ

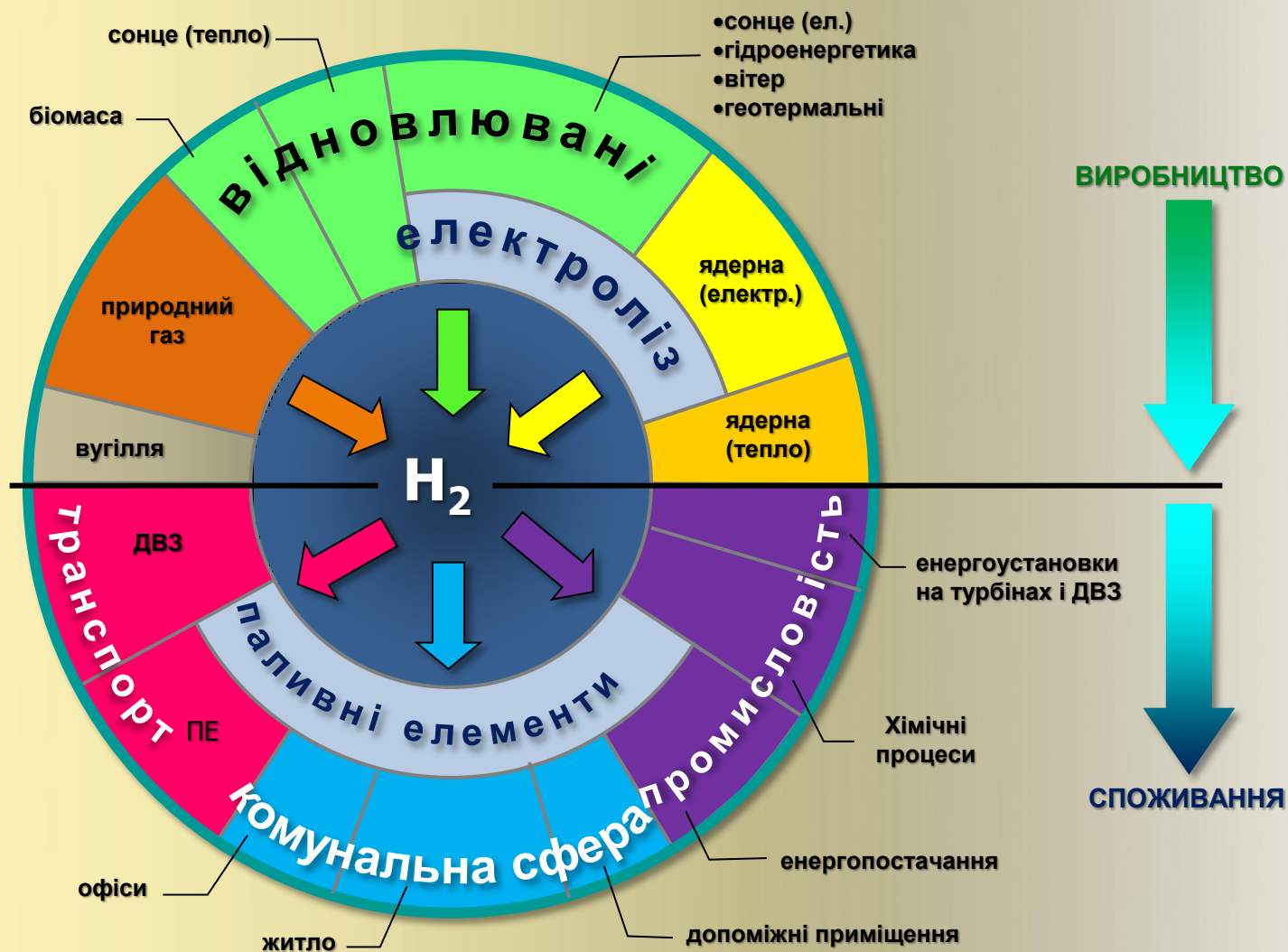
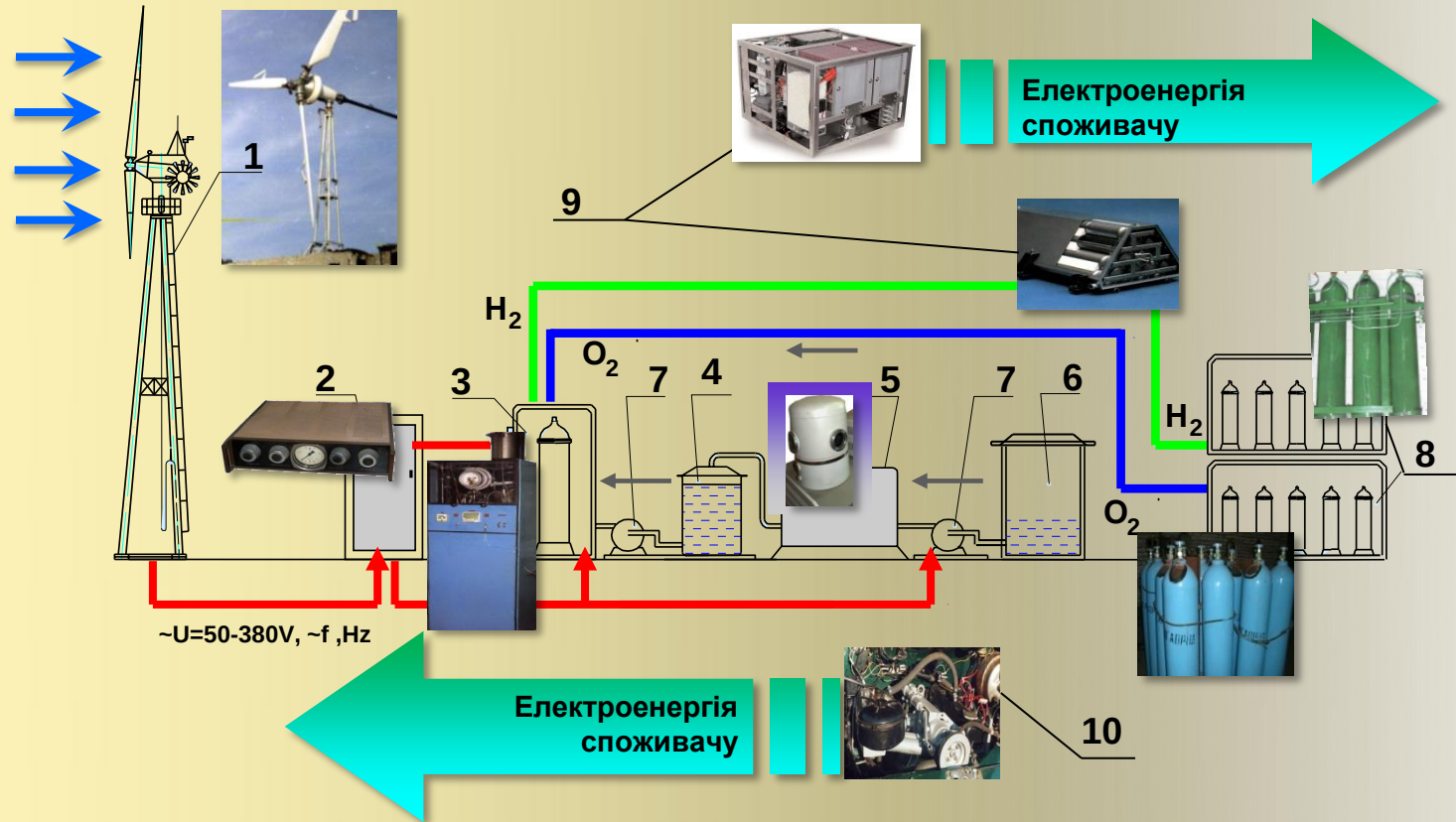


СХЕМА АВТОНОМНОЇ ВІТРОВИДНЕВОЇ СТАНЦІЇ



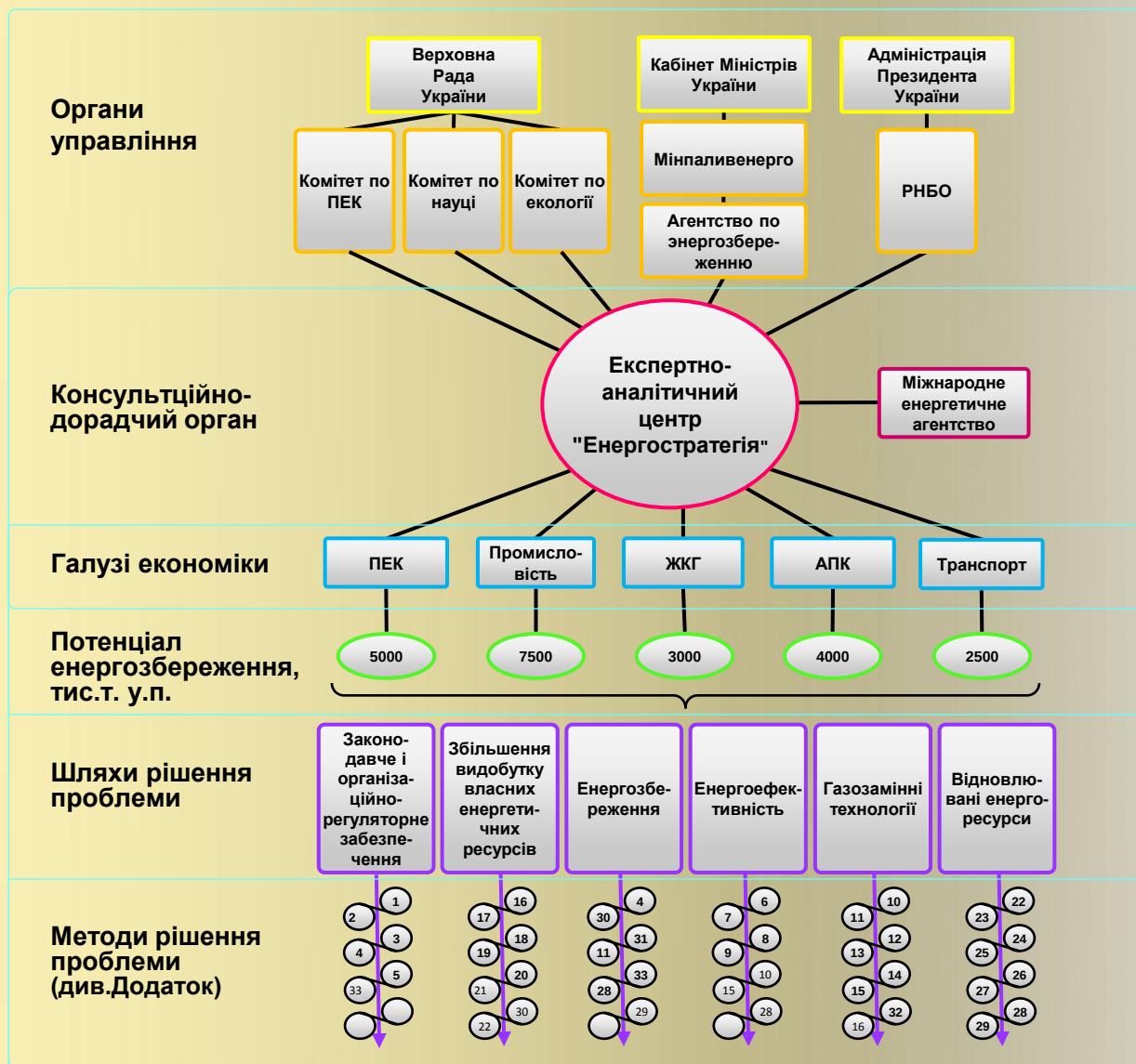
- | | |
|---|--|
| 1 - Вітроелектрична установка; | 6 - бак первинної води; |
| 2 - система електроперетворення та керування; | 7 - нагнітач; |
| 3 - електролізер високого тиску модульного типу; | 8 - система зберігання товарного водню та кисню; |
| 4 - бак опрісненої води; | 9 - гідридний акумулятор водню; |
| 5 - опріснюючий блок (дистиляційного/оборотноосмотичного типу); | 10 - ДВЗ, що використовує водень |

ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО УТОЧНЕННЯ ПРІОРИТЕТНИХ НАПРЯМКІВ РОЗВИТКУ ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ

Слід назвати наступні стратегічно важливі напрями, які треба врахувати при розробці концепції доповнень до Енергетичної Стратегії:

- * переорієнтацію теплової енергетики на власні вугільні ресурси;
- * збільшення потужності та обсягів виробництва електроенергії на АЕС;
- * забезпечення енергетики вітчизняною продукцією машинобудування на базі високих технологій;
- * підвищення енергоефективності при генерації та забезпечення ресурсозбереження на всіх стадіях виробництва та споживання енергії;
- * підвищення техногенної і екологічної безпеки енергетичних об'єктів;
- * розширення обсягів використання нетрадиційних і альтернативних джерел енергії і залучення місцевих енергоресурсів;
- * застосування ІТ-технологій в енергетиці при розробці, плануванні та керуванні енергетичними системами;
- * втілення комплексних інтегрованих енерготехнологій промислового симбіозу

СТРУКТУРА ЕКСПЕРТНО-АНАЛІТИЧНОГО ЦЕНТРУ



Дякую за увагу!

Бажаю плідної роботи.