

Od Redaktora Naukowego

Drodzy Czytelnicy,

Kolejny, czwarty numer czasopisma naukowego MIND poświęcony jest szerokiej gamie zagadnień zrównoważonego rozwoju. Od paradygmatu i koncepcji do realizacji zasad zrównoważonego rozwoju na poziomie przedsiębiorstwa i samorządu terytorialnego. Szczególną uwagę w tym numerze poświęcono kwestii polityki ochrony środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego, z uwzględnieniem mechanizmów prawnych i instytucjonalnych, rozważano kwestie oceny oddziaływania na środowisko przy odprowadzaniu ścieków przemysłowych i domowych, a także ocenę potencjalnego ryzyka w składowaniu i magazynowaniu odpadów. Autorzy czasopisma analizowali efektywność ekologiczną i ekonomiczną istniejących głównych metod utylizacji stałych odpadów komunalnych, a mianowicie spalanie w urządzeniach grzewczych, kompostowanie biotermiczne, pirolizę, gazyfikację plazmową i stosowanie metod kombinowanych. Podkreślono istotę powszechnych metod utylizacji stałych odpadów domowych, ich zakres, główne wady i zalety.

Wśród czynników zrównoważonego rozwoju zwraca się szczególną uwagę na problemy związane z użytkowaniem i ochroną zasobów leśnych. Należy zauważyć, że Polska i jej sąsiedzi mają wspólne problemy z ich racjonalnym wykorzystaniem. Rzeczywiście, tereny leśne stały się podstawą do zachowania i do pewnego stopnia, odtworzenia biologicznej różnorodności flory i fauny. W związku z pogorszeniem sytuacji ekologicznej i pogłębianiem się sprzeczności gospodarczych, las odgrywa szczególną rolę jako złożony zasobowy i środowiskowy składnik bezpieczeństwa narodowego. Logicznym wydaje się rozważenie czynników zmieniających charakterystykę ilościową i jakościową zasobów leśnych w kompleksowej analizie kosztorysu potencjału asymilacyjnego zasobów leśnych. Zwróćmy uwagę na zainteresowanie współczesnych menedżerów problemem racjonalnego wykorzystania potencjału asymilacyjnego zasobów leśnych przy udziale organizacji międzynarodowych oraz poprawy instytucjonalnych i środowiskowych stosunków prawnych.

Szybki rozwój energii odnawialnej w UE w ciągu ostatniej dekady związany był z wieloma aspektami, w tym gospodarczymi: opracowywaniem nowych technologii i ograniczaniem zależności od importu energii; pozytywny efekt ekonomiczny z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, któremu towarzyszy poprawa środowiska. Autorzy czasopisma identyfikują problemy ekonomiczne na drodze rozwoju i wykorzystania odnawialnych źródeł energii na świecie, w tym w UE.

Najistotniejszą z nich jest wysoka początkowa inwestycja w ich rozwoju i wdrażania, a także trudności w identyfikacji dodatkowych korzyści finansowych i gospodarczych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii (na przykład efekt oszczędności tradycyjnych źródeł energii w głębi, prawdziwe inwestycje gospodarcze w rozwoju społecznym i gospodarczym, etc. itp.). Stwierdzono celowość stosowania administracyjnych i ekonomicznych zachęt, a mianowicie:

- 1) mechanizmy podatkowe (zwolnienia podatkowe – wakacje podatkowe), zmniejszenie opodatkowania dla alternatywnych urządzeń energetycznych na etapie ich projektowania i w początkowych okres eksploatacji na poziomie zwolnienia z lokalnych taryf za użytkowanie takiego urządzenia do wytwarzania energii, itp.;

2) zachęty pośrednie (zapewniające preferencje w zakresie przydzielania gruntów pod budowę takich obiektów dzięki uproszczeniu procedur administracyjnych w budownictwie i cyklów operacyjnych tworzących pozytywny wizerunek przedsiębiorstw wdrażających projekty związane z energią odnawialną).

W tym wydaniu autorzy zachęcają czytelnika do identyfikacji cech i czynników w tworzeniu i rozwoju europejskiego prawa ochrony środowiska, kluczowych aspektów i strategicznego kierunku realizacji w polityce ochrony środowiska Ukrainy w sektorach tematycznych. W tym celu przeprowadzono analizę sektorową obecnego stanu zbliżenia ustawodawstwa Ukrainy w zakresie ochrony środowiska do europejskiego prawa ochrony środowiska w kontekście transpozycji i wdrażania. Podjęto propozycje mające na celu poprawę skuteczności krajowej polityki ochrony środowiska w kontekście rozwoju decentralizacji zarządzania i wdrażania procesów integracji europejskiej.

Ponadto autorzy badają nowe podejścia do zapewnienia dywersyfikacji i zintegrowanego proporcjonalnego rozwoju przemysłowego. Jest to możliwe podczas przywracania tradycyjnych przedsiębiorstw przemysłowych, które mogą poprawić jakość produkcji przemysłowej, jakość produktów i stymulowania rozwoju systemów produkcyjnych zgodnie z wymaganiami międzynarodowymi oraz z perspektywą tworzenia nowych, wysoko technologicznych gałęzi przemysłu i konkurencyjnych sektorów przemysłu. Zaproponowano podstawowe mechanizmy stymulowania neoindustrialnego rozwój przemysłu.

Rozwój przemysłowy w Europie nie jest możliwy bez uregulowań taryfowych. Czasopismo opisuje rolę regulacji taryfowej i pozataryfowej na rynku rolno-spożywczym w zapewnieniu zrównoważonego rozwoju, a także najlepszych praktyk w zakresie ich regulacji. W szczególności bada doświadczenia krajów, które niedawno stały się uczestnikami procesów integracji europejskiej, jak również związane z tym przemiany w strukturze produkcji i działalności importowo-eksportowych na rynkach rolno-spożywczych. Uważa się, że potencjalne sposoby redukcji i ograniczeniu szkodliwych anomalii rynku rolno-spożywczego, które mogą wynikać w związku z intensyfikacją procesów integracyjnych i liberalizacją handlu międzynarodowego.

Aktualnie zrównoważony rozwój nie tylko tworzy teoretyczne i metodologiczne podstawy kontroli terytorialnej, ale także pobudza do przemyślenia tradycyjnych uwarunkowań do rozwoju biznesu. Rozwój biznesu nie ogranicza się do wymiaru gospodarczego. Wymagana jest zmiana w tradycyjnym podejściu do zarządzania i znalezienia najlepszych praktyk w zakresie tworzenia nowego zrównoważonego stylu zarządzania przedsiębiorstwami, z uwzględnieniem interesów danego regionu.

Mam nadzieję, że lektura kolejnego wydania czasopisma naukowego MIND przyniesie prawdziwą satysfakcję czytelnikowi zarówno w kwestii zainteresowania naukowego i edukacyjnego oraz w realizację idei zasad zrównoważonego rozwoju kraju, regionu i przedsiębiorstwa.

Ievgen Khlobystov
Redaktor naukowy

Предисловие научного редактора

Уважаемые читатели,

Очередной, четвертый номер научного журнала MIND посвящен широкому кругу вопросов устойчивого развития. От парадигмы и концепта до реализации принципов устойчивого развития на уровне предприятия и органов местного самоуправления. Особое внимание в номере уделено вопросам экологической политики и обеспечения экологической безопасности с учетом правовых и институциональных механизмов, рассмотрены вопросы оценки экологического риска при размещении производственных и бытовых отходов, а также с учетом оценки потенциальных ущербов от складирования и хранения отходов. Авторами журнала осуществлен анализ экологической и экономической эффективности основных существующих методов утилизации твёрдых бытовых отходов, а именно – мусоросжигания в топочных устройствах, биотермического компостирования, пиролиза, плазменной газификации, использования комбинированных методов. Обозначена сущность распространённых методов утилизации твёрдых бытовых отходов, их сфера применения, основные недостатки и преимущества.

Среди ресурсных факторов устойчивого развития особое внимание занимают проблемы использования и охраны лесных ресурсов. Отмечается, что Польша и ее соседи имеют общие проблемы их рационального использования. Действительно, лесные насаждения стали основой сохранения и, в определенной степени, воссоздания биологического разнообразия флоры и фауны. В связи с обострением экологической ситуации и углубления экономических противоречий, особое значение приобретает лес как комплексный ресурсный и природоохранный компонент национальной безопасности. Поэтому логичным представляется рассмотрение факторов изменения количественных и качественных характеристик лесных ресурсов при комплексном анализе стоимостной оценки ассимиляционного потенциала лесных ресурсов. Отметим интерес современных управленцев к проблематике рационального использования ассимиляционного потенциала лесных ресурсов при участии международных организаций и совершенствовании институциональных и эколого-правовых отношений.

Быстрое развитие возобновляемых источников энергии в ЕС за последнее десятилетие связано с рядом аспектов, среди которых экономические: разработка новых технологий и снижение зависимости от импорта энергии; положительный экономический эффект от использования возобновляемых источников энергии, сопровождающимся улучшением окружающей среды. Авторами журнала определены экономические проблемы на пути развития и использования возобновляемых источников энергии в мире, в том числе в ЕС.

Наиболее значимыми из них являются высокие первоначальные инвестиции в их разработку и реализацию, а также трудности в определении дополнительного финансово-экономического эффекта от использования возобновляемых источников энергии (например, эффект экономии традиционных энергетических ресурсов в недрах, реальных экономические инвестиции в социально-экономическое развитие и т. д.).

Отмечается целесообразность применения административных и экономических стимулов, а именно:

- 1) налоговые механизмы (налоговые каникулы, сокращение налогообложения для объектов альтернативной энергетики на уровне их проектирования и начальных периодов эксплуатации на уровне разрешения на включение местных тарифов на такие объекты генерации энергии и т. д.);
- 2) не прямые стимулы (предоставления предпочтений для выделения земельных участков для строительства таких объектов путем упрощения административных процедур строительства и операционных циклов путем создания позитивного имиджа компаний, которые реализуют проекты по возобновляемым источникам энергии).

В этом номере журнала авторы акцентируют внимание читателя на выявлении особенностей и факторов формирования и развития европейского природоохранного права, отмечают его ключевые аспекты и стратегические направления его имплементации в экологическую политику Украины по тематическим секторам. Для этого был выполнен секторальный анализ текущего состояния аппроксимации природоохранного законодательства Украины к европейскому экологическому праву в разрезе транспозиции и имплементации. Внесены предложения по повышению эффективности национальной экологической политики в условиях развития децентрализации управления и развертывания процессов евроинтеграции.

Кроме того, авторы номера рассматривают новые подходы к обеспечению диверсификации и комплексному пропорциональному индустриальному развитию. Это возможно при восстановлении как традиционных промышленных производств, которые могут обеспечить повышение качества продукции и стимулирование развития производственных систем в соответствии с международными требованиями, так и с перспективой формирования новых высокотехнологичных и конкурентоспособных секторов промышленности. Предложены основные механизмы стимулирования не-индустриального развития промышленности.

Промышленное развитие в Европе не возможно без оптимизации тарифного регулирования. В журнале описывается роль тарифного и нетарифного регулирования агропродовольственного рынка в обеспечении устойчивого развития, а также рассматриваются лучшие практики такого регулирования. В частности, в номере исследуется опыт стран, недавно ставших участниками евроинтеграционных процессов, а также особенности связанных с этим трансформаций в структуре производства и экспортно-импортной деятельности на агропродовольственных рынках, рассматриваются потенциальные пути уменьшения и нивелирования негативных деформаций агропродовольственного рынка, которые могут возникнуть в связи с активизацией интеграционных процессов и либерализации международной торговли.

Устойчивое развитие сегодня не только создает теоретические и методологические основы территориального управления, но и стимулирует к переосмыслению традиционных подходов к развитию бизнеса. Развитие бизнеса не ограничивается экономическим измерением. Требуется пересмотр традиционных подходов к

управлению и поиска наилучшей практики для создания нового устойчивого стиля бизнес-администрирования, с учетом интересов конкретного региона.

Смею надеяться, что ознакомление с этим номером научного журнала MIND принесет читателю искреннее удовлетворение научного и образовательного интереса в сфере реализации идей и принципов устойчивого развития государства, региона и предприятия.

Евгений Хлобыстов
научный редактор

From the Scientific Editor

Dear Colleagues,

Upcoming 4th volume of the MIND Journal is devoted to a vast range of topics connected with sustainable development. From a paradigm and concept to the actual implementation of the sustainable development system, on enterprise and territorial levels. Special attention is put on the environmental protection policy and ecological safety, together with legal institutional mechanisms, the issues of estimation of the impact of the household and industrial waste disposal has on the environment. A potential risk connected with the storage of waste has been analysed. Authors discussed the ecological and economic efficiency of the methods of communal waste disposal, especially burning materials in stoves, biothermal composing, pyrolysis, plasma gasification and the combination of various methods.

Emphasis was put on the nature of commonly used methods of household solid waste disposal and their advantages and disadvantages, were analysed. Among the factors of the sustainable development, special attention has been focused on the issues connected with the use of and protection of forest resources. It is worth considering that Poland and the neighbouring countries have common problems with the rational use of the resources. In fact, forest areas have become the basis for keeping and, to certain extent, re-creation of the biological diversity of flora and fauna. Forest, plays a special role as a complex resource and environmental factor of the national safety, due to deterioration of the ecological status and the deepening of economic contradictions. Therefore it is only reasonable to analyse the factors which change both quantitative as well as qualitative characteristics of sylvan resource, in the complex analysis of the estimation of the assimilation potentials of the forest areas. The attention should be focused on the fact that managers are interested in the problems of the reasonable use of this potential with the participation of international organizations and the improvement of legalisation.

Fast development of renewable energy sources in the European Union within the last decade, was connected with numerous aspects, including those of economy: development of new technologies and the reduction of the imported energy dependence, beneficial economic effects accompanied by the use of renewable energy sources, together with improvement of the state of the environment. The authors of the articles identify economic problems in such areas as the development and the use of the renewable energy sources worldwide and in the EU.

The most important problems are connected high initial investments and the difficulties to identify the financial and economic benefits of the use of the renewable energy sources (e.g. savings of the traditional energy sources, real investment in the economy and social development).

The use of administrative and economic incentives was mentioned. These are:

- 1) fiscal mechanisms (tax exemptions, lower taxes for alternative heating equipment at the stage of designing and initial periods of exploitation, permissions to include them in local tariffs),

2) indirect incentives (ensuring preferences in case of building land permissions by facilitating administrative red tape, operational cycles through creating positive image of enterprises which implement projects including renewable energy sources).

In hereby volume, the authors encourage the readers to identify the features and factors important for creation and development of the European laws ensuring environmental protection, key aspects and strategy for the implementation of environment protection in Ukraine. To do so, the sector4 analysis has been conducted of the current state of the Ukrainian legislation in the area of the environment protection through the transition and implementation of the EU examples and experience. The suggestions have been made to improve of the effectiveness of the state environmental policy in the context of decentralization of management and implementation of the EU integration procedures.

Moreover, the authors explore new approach to ensure the diversification and integrated industrial development. This is possible through re-introduction of traditional enterprise which can improve the quality of industrial production, the quality of a product itself and can estimate the development of production systems, against international requirements and the perspective to build new, technologically advanced branches of industry and competitiveness in industrial sectors. Fundamental mechanisms for stimulating neo-industrial development have been proposed.

Industrial development in Europe would not be possible without tariff regulations. The Journal presents the role of tariff regulations and beyond tariff regulations on the agriculture and food markets in ensuring sustainable development and good practice. The authors research the experience of the countries which recently underwent the EU accession process. Also, the topic of the research included the changes in the production structure and import-export activities on the agriculture and food market. It has been assumed that potential methods of reduction of detrimental anomalies on the agriculture and food markets stem from intensifies integration processes and liberation of international commerce.

At present, the sustainable development not only theoretically and methodologically creates the basis for the territorial control but also stimulates reconsideration of then traditional conditional for business development which is connected not solely with economic dimension.

The change in traditional approach to management and to good practice towards sustainable development in managing firms, takes into consideration the interest of the region.

I hope that reading of this volume will bring sheer satisfaction both on scientific and education levels, as well as will encourage sustainable development on regional and business levels.

Ievgen Khlobystov
Scientific Editor