



власності. *Адвокат*. №6 (105). 2009. С. 36–38.

16. Солощук М., Капінос М., Лерантович Е. Захист прав інтелектуальної власності. *Інтелектуальна власність*. 2008. №11. С. 51–62.

17. Удод М.В., Літус О.Г. Адміністративна відповідальність юридичних осіб. *Вісник Академії митної служби України. Серія : Право*. 2010. № 1. С. 90-95. URL: [http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vamsup_2010_1\(4\)_17.pdf](http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vamsup_2010_1(4)_17.pdf).

18. Белікова О.В. Юридичний склад адміністративного правопорушення. *Держава та регіони. Серія : Право*. 2013. № 3. С. 22–28. URL: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/drpf_2013_3_6.pdf.

19. Кодекс України про адміністративні правопорушення від 07.12.1984 № 8073-Х. Законодавство України. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/80731-10>.

20. Закон України «Про авторське право і суміжні права» від 23 грудня 1993 р. № 3792-ХІІ Законодавство України. URL: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/3792-12>.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРЕ

Комарницкая Ирина Ивановна – кандидат юридических наук, ассистент кафедры конституционного и международного права Учебно-научного института права и психологии Национального университета «Львовская политехника»

INFORMATION ABOUT THE AUTHOR

Komarnitskaya Irina Ivanovna – Candidate of Law Sciences, Assistant at the Department of Constitutional and International Law of Educational and Scientific Institute of Law and Psychology of National University “Lviv Polytechnic”

ira_lviv90@ukr.net

УДК 349.6

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ: СОВРЕМЕННЫЕ РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ УКРАИНЫ

Евгения КОПИЦА,

кандидат юридических наук,
ассистент кафедры экологического права

Национального юридического университета имени Ярослава Мудрого

Артем ДЕРГАЧЕВ,

студент Института подготовки кадров для органов юстиции Украины
Национального юридического университета имени Ярослава Мудрого

Валентин СЕРДЮК,

студент Института подготовки кадров для органов юстиции Украины
Национального юридического университета имени Ярослава Мудрого

АННОТАЦИЯ

На сегодняшний день в большинстве стран мира растут объемы потребностей электроэнергии из-за роста потребностей человечества. Возникает вопрос о поиске и реализации баланса между добычей энергии и сохранением окружающей среды. Украина, как и большинство государств, также выбрала вектор развития на переход к альтернативным источникам электроэнергии, но проблемы реализации остаются актуальными и сегодня. Так как наше государство на законодательном уровне избрало путь к имплементации европейского законодательства в национальное, перед Украиной стоят задачи по приспособлению национальной базы добычи электроэнергии к Европейским стандартам. Именно поэтому в работе осуществляется анализ современных реалий перехода к альтернативным источникам добычи электроэнергии и перспективы Украины по этому вопросу.

Ключевые слова: альтернативные источники электроэнергии, окружающая среда, возобновляющиеся источники энергии, нетрадиционные источники энергии, «зеленые сертификаты», Директива ЕС.

ALTERNATIVE SOURCES OF ENERGY: CURRENT REALITIES AND PROSPECTS OF UKRAINE

Evgeniya KOPITSA,

Candidate of Law Sciences, Assistant at the Department of Environmental Law
of Yaroslav Mudryi National Law University

Artem DERGACHEV,

Student of the Institute of Training for Judicial Authorities
of Yaroslav Mudryi National Law University

Valentin SERDYUK,

Student of the Institute of Training for Judicial Authorities
of Yaroslav Mudryi National Law University

SUMMARY

Today, in most countries of the world, the volume of electricity needs grows due to the growth of human needs. The question arises about the search for and the realization of a balance between energy production and the preservation of the natural environment. Ukraine, like most other countries, has also chosen a vector of development for the transition to alternative energy sources, but implementation problems remain relevant today. Since our state has chosen at the legislative level the way to the implementation of European legislation in the national context, Ukraine faces the task of adapting the national electricity generation base to the European one. That is why the work analyzes the current realities of the transition to alternative sources of electricity and Ukraine's perspective on this issue.

Key words: alternative sources of electricity, surrounding medium, renewable energy sources, unconventional energy sources, “Green certificates”, EU Directive.



Постановка проблемы. В условиях стремительного развития технологий, растущих объемов потребностей человечества, встает вопрос эффективного энергообеспечения, так как использование электроэнергии является одним из самых необходимых условий повседневной жизни современного человека. Поэтому очень важным является обеспечение рационального использования всех доступных человечеству природных ресурсов для удовлетворения его энергетических потребностей. Сейчас в большинстве стран мира широко используются такие виды «грязной» электроэнергии, как атомная, тепловая (уголь, Газ), гидроэлектрическая и другие.

В свою очередь, очень малая доля в системе энергообеспечения в мире сосредотачивается за счет альтернативных источников энергии, которые являются безопасными для человека и окружающей среды. Украина не является исключением и в основном предпочитает использовать «грязную» энергетику. Статистические данные за 2018 указывают, что наше государство использует «грязную» энергию в особо крупном объеме (ГК ТЭС – 30%, ТЭЦ и КУ – 6,9%, ГЭС – 6,5%). Однако последние годы наше государство начинает внедрять в энергетическую систему альтернативные пути добычи электроэнергии.

Это объясняется, в том числе, опасностью использования «старых» методов добычи электроэнергии. История человечества уже имеет несколько примеров катастрофических последствий для окружающей среды, в частности, катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986 году и авария на Фукусима – январь 2011. Именно поэтому человечеству следует активно внедрять новые «чистые» методы добычи энергии. Но пока существует препятствие в реализации движения на переход на альтернативную энергию у данного вопроса.

Актуальность темы исследования. Сохранение окружающей среды в период активного использования человечеством всех доступных технологий, в том числе тех, которые могут вызвать экологические катастрофы, имеет чрезвычайно важную роль. Чтобы избежать возможных катастроф, человечество активно переходит на альтернативные источники энергии,

которые в разы уменьшают риск экологических проблем по всему миру.

Состояние исследования. При написании работы использовались различные методы, такие как дедукция, индукция и анализ. Также использовались работы авторов, которые изучали подобные темы. Важные теоретические и практические аспекты развития альтернативной энергетики в Украине положены в основу исследований многих ученых, в частности таких украинских ученых, как С. Войтко, А. Дячук, Б. Серебренников, С. Нараевский, С. Кудря, Ю. Морозов, В. Резцов и др. В то же время анализ научных работ показывает, что некоторые проблемные вопросы остаются недостаточно изученными, поэтому возникает потребность в усовершенствовании существующих научно-методических подходов к определению и оценке правового обеспечения развития альтернативной энергетики и оценке результативности функционирования различных видов энергетических источников энергии.

Целью и задачей статьи является анализ перехода Украины на альтернативные источники добычи электроэнергии, а также рассмотрения перспектив Украины по достижению этой задачи на ближайшие будущее.

Изложение основного материала. В соответствии со статьей 1 Закона Украины «Об альтернативных источниках энергии» – альтернативные источники энергии – возобновляемые источники энергии, к которым относятся энергия солнечная, ветровая, геотермальная, гидротермальная, аэротермальная, энергия волн и приливов, гидроэнергия, энергия биомассы, газа из органических отходов, газа канализационно-очистительных станций, биогазовые и вторичные энергетические ресурсы, к которым относятся доменный и коксовый газы, газ метан дегазации угольных месторождений, преобразования сбросного энергетического потенциала технологических процессов; энергия, произведенная из альтернативных источников, – электрическая, тепловая и механическая энергия, которая производится на объектах альтернативной энергетики и может выступать товарной продукцией, предназначенной для купли-продажи; возобновляемые источники энергии – возобновляемые неископаемые источники

энергии, а именно: энергия солнечная, ветровая, аэротермальная, геотермальная, гидротермальная, энергия волн и приливов, гидроэнергия, энергия биомассы, газа из органических отходов, газа канализационно-очистных станций, биогазов.

В законе также определены основные принципы государственной политики в сфере альтернативных источников энергии, среди которых:

- наращивание объемов производства и потребления энергии, произведенной из альтернативных источников, с целью экономного расходования традиционных топливно-энергетических ресурсов и уменьшения зависимости Украины от их импорта путем реструктуризации производства и рационального потребления энергии за счет увеличения доли энергии, произведенной из альтернативных источников;

- соблюдение условий рационального потребления и экономии энергии, произведенной из альтернативных источников;

- привлечение отечественных и иностранных инвестиций и поддержка предпринимательства в сфере альтернативных источников энергии, в том числе путем разработки и осуществления общегосударственных и местных программ развития альтернативной энергетики [1].

Производство электроэнергии в объединенной энергосистеме (ОЭС) Украины в последний год увеличилось на 2,5% (на 1 млрд 884,8 млн кВт-ч) по сравнению с аналогичным периодом 2016 года – до 78 млрд 345,8 млн кВт-ч.

Атомные электростанции (АЭС) за шесть месяцев нарастили выработку электроэнергии на 13,5% – до 45 млрд 617,1 млн кВт-ч. В частности, производство электроэнергии на Запорожской АЭС составило 19 млрд 178,4 млн кВт-ч (+33,4% от прошлого года), Южно-Украинской – 8 млрд 366,3 млн кВт-ч (+6,4%), Ровенской – 9 млрд 706,1 млн кВт-ч (+3,5%), Хмельницкой – 8 млрд 366,3 млн кВт-ч (-2,5%).

Тепловые электростанции (ТЭС), а также теплоэлектроцентрали (ТЭЦ) и когенерационные установки (КУ) снизили выработку на 14,8% – до 25 млрд 177,6 млн кВт-ч. В том числе, генкомпания ТЭС уменьшили производство на 16,4% – до 19 млрд



453,9 млн кВт-ч, а ТЭЦ и КУ – на 8,7%, до 5 млрд 723,7 млн кВт-ч.

Гидроэлектростанции (ГЭС и ГАЭС) в январе-июне 2017 года увеличили производство на 14,6% – до 5,941 млрд кВт-ч, тогда как блок-станции сократили выработку на 4,9% – до 721,9 млн кВт-ч.

Производство электроэнергии нетрадиционными источниками (ВЭС, СЭС, биомасса) за указанный период возросло на 14,9% – до 888,2 млн кВт-ч.

Доля АЭС в структуре производства электроэнергии составила 58,2% (в январе-июне 2016 года – 52,6%), ТЭС, ТЭЦ и КУ – 32,1% (38,6%), ГЭС и ГАЭС – 7,6% (6,8%), блок-станций – 0,9% (1%), альтернативных источников – 1,1% (1%).

В международном сотрудничестве по охране окружающей среды Украины заявила о себе как активный участник. Она является членом ООН и в соответствии присоединилась к работе всех природоохранных организаций. Украина является суверенной стороной более двадцати международных соглашений по вопросам экологии, участвует в международных конвенциях, выполняет международные обязательства по охране окружающей среды. Украинское государство с первых дней независимости активно сотрудничает в международных природоохранных мероприятиях по реализации экологических программ и проектов. Так, еще в 1992 году Украина как суверенное государство на саммите в Рио-де-Жанейро внесла предложение об экологической конверсии предприятий, взяла на себя обязательства обеспечить экологизацию экономики и решения экологических проблем в качестве первоочередной задачи хозяйственной и государственной политики. Международное сотрудничество в области охраны окружающей природной среды занимает одно из важных мест во внешнеполитическом курсе нашего государства.

Основная часть полномочий по переходу на альтернативные источники энергии возложена на исполнительную ветвь власти Украины, поэтому чрезвычайно большую роль играют подзаконные нормативно-правовые акты, среди которых особое внимание следует уделить Распоряжению Кабинета Мини-

стров Украины от 27 июля 2006 года № 436, которым утвержден План мероприятий на 2006–2010 годы по реализации Энергетической стратегии Украины на период до 2030 года, которым предусмотрено осуществление мероприятий по повышению энергоэффективности и развития нетрадиционных, возобновляемых и альтернативных источников энергии [2].

По нашему мнению, особое внимание следует обратить на вектор деятельности политики Европейского союза в вопросе сохранения окружающей среды. Один из основных актов, регулирующих базовые положения об экологической безопасности, изложен в статье 191 Договора функционирования ЕС от 2008 года.

Политика Союза по сохранению и улучшению окружающей среды способствует достижению следующих целей:

- сохранение, защита и улучшение качества окружающей среды;
- защита здоровья людей;
- взвешенное и рациональное использование природных ресурсов;
- мероприятия по содействию на международном уровне для решения региональных и глобальных проблем окружающей среды и, в частности, борьба с изменением климата.

Политика Союза по окружающей среде нацелена на высокий уровень защиты, учитывая различия ситуаций в различных регионах Союза. Политика Союза основывается на таких принципах:

- принцип предосторожности;
- принцип необходимости принятия мер;
- принцип исправления экологического ущерба;
- принцип «загрязнитель должен платить».

В этом контексте меры по гармонизации, удовлетворяющие требованиям охраны окружающей среды, включают в случае необходимости защитную оговорку, что позволяет государствам-членам принимать временные меры на экологических основаниях, не имеющих экономического характера, которые подлежат процедуре инспекции со стороны Союза.

Проанализировав законодательную процедуру ЕС, мы пришли к выводу, что важнейшими этапами принятия

соответствующего решения, касающегося вопросов окружающей среды, являются следующие:

- определение существующих научных и технических данных;
- экологические условия в различных регионах Союза;
- потенциальные преимущества и издержки из-за действия или бездействия;
- экономическое и социальное развитие Союза в целом и сбалансированное развитие его регионов.

В своих соответствующих сферах полномочий Союз и государства-члены сотрудничают с третьими странами и международными организациями. Условия сотрудничества Союза могут быть предметом соглашений между Союзом и заинтересованными сторонами [3]

Сегодня основными видами альтернативных источников энергии являются:

- энергия солнца;
- энергия ветра;
- энергия потока воды;
- энергия приливов и отливов;
- геотермальная энергия;
- энергия биомассы.

Некоторые из них имеют легальное определение в статье 1 Закона Украины «Об альтернативных источниках энергии», в Директиве 2003/54 / ЕС в п. (А) статьи 2 применяются следующие определения: «энергия, произведенная из возобновляемых источников» означает энергию, производимую из неископаемых возобновляемых источников, в частности: энергию ветра; солнечную, аероермическую, геотермическую, гидротермическую, морскую и гидроэлектрическую энергии; биомассы; газ от захоронения отходов, газ из станций очистки сточных вод и биогаз.

При этом обязательства использовать энергию, которая была добыта из возобновляемых источников, означают национальный режим помощи, при котором от производителей энергии требуется добывать определенную пропорцию энергии из возобновляемых источников, поставщиков энергии, требуется предлагать определенную пропорцию энергии, добываемой из возобновляемых источников в их предложении энергии или требуется от потребителей энергии использовать



определенную пропорцию энергии, которая была добыта из возобновляемых источников.

Государства-члены принимают соответствующие меры для поощрения роста потребления электричества, произведенного из возобновляемых энергоисточников, в соответствии с национальными индикативными целями, о которых говорится в параграфе [4]. Не позднее чем 27 октября 2002 и через каждые пять лет государства-члены публикуют отчет, устанавливают национальные индикативные цели для будущего потребления электричества, произведенного из возобновляемых источников энергии, выраженные в процентных показателях от объема потребления электричества, на следующие 10 лет. В отчете также определяются меры, принятые или запланированные на национальном уровне, для достижения этих национальных индикативных целей.

С целью активизации дальнейшего развития альтернативной энергетики в Украине актуальным становится вопрос внедрения новых государственных механизмов его стимулирования. На основе анализа мирового опыта могут быть применены следующие меры:

- введение рынка «зеленых облигаций»;
- создание специальных фондов «зеленых инвестиций»;
- компенсации части стоимости внедрения энергоэффективных мероприятий [5].

Выводы. Итак, проанализировав законодательное регулирование данного вопроса, мы пришли к выводу, что сейчас Украина только начинает активно переходить на альтернативные источники энергии, в отличие от Европейского Союза, в области сохранения и охраны окружающей среды которого, этот вопрос является одним из приоритетных векторов развития всей политики. Тем не менее, Украина активно внедряет новые механизмы реализации перехода к альтернативной энергетике, в частности через внедрение технологической добычи «чистой» энергии, которые будут служить экологической безопасности нашего государства.

Использование альтернативных источников энергии является важным как в национальном, так и междуна-

родном масштабе, в том числе с точки зрения реакции на глобальные климатические изменения и улучшения энергетической безопасности в Европе. Энергетическая стратегия Украины определяет такие перспективные направления развития альтернативных и возобновляемых источников энергии: биоэнергетика, добыча и утилизация шахтного метана, использование вторичных энергетических ресурсов, ветровой и солнечной энергии, тепловой энергии окружающей среды, освоение экономически целесообразного гидропотенциала малых рек Украины. Для выработки и претворения в жизнь национальной стратегии развития альтернативной энергетики в Украине есть все: сырье, опыт, технические и технологические наработки, подготовка соответствующих квалифицированных кадров в системе высшего образования. Дело остается за предоставлением отрасли эффективной государственной поддержки, что позволит привлечь так необходимые энергетике инвестиции. Считается целесообразной разработка программы, которая на государственном уровне обеспечивает координацию участия всех заинтересованных сторон, в том числе отдельных граждан, бизнес структур, правительственных учреждений, научных, промышленных и общественных организаций.

Список использованной литературы:

1. Закон України «Про альтернативні джерела електроенергії»: в редакції від 11.06.2017 року. *Верховна Рада України*.
2. Башун А.В. Альтернативні джерела енергії – новий шлях України. Сучасна система міжнародного права. Вип. 9, 2012. С. 135–139.
3. Договір про функціонування Європейського Союзу від 2008 року. Стаття 191. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_b06.
4. Директива Європейського Союзу 2003/54/ЄС / п. (а) стаття 2. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_571.
5. Рубан В.О Напрями вдосконалення системи економічного забезпечення розвитку альтернативної енергетики України: дис. на здобуття ступеня магістра за спец. 051: «Економіка» ;

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Київ, 2018.

6. Бабієв Г.М., Дероган Д.В., Щокін А.Р. Перспективи впровадження нетрадиційних та відновлюваних джерел енергії в Україні. *Електронний журнал*. Запоріжжя : ВАТ «Гамма», 1998 № 1, С. 63–64.

7. Дероган Д.В., Щокін А.Р. Перспективи використання енергії та палива в Україні з нетрадиційних та відновлюваних джерел. Бюллетень «Новітні технології в сфері нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії». Київ : АТ «Укренергозбереження», 1999. № 2, С. 30–38.

ИНФОРМАЦИЯ О АВТОРАХ

Копица Евгения Николаевна – кандидат юридических наук, ассистент кафедры экологического права Национального юридического университета имени Ярослава Мудрого;

Дергачев Артем Константинович – студент Института подготовки кадров для органов юстиции Украины Национального юридического университета имени Ярослава Мудрого;

Сердюк Валентин Михайлович – студент Института подготовки кадров для органов юстиции Украины Национального юридического университета имени Ярослава Мудрого

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Kopitsa Evgeniya Nikolayevna – Candidate of Law Sciences, Assistant at the Department of Environmental Law of Yaroslav Mudryi National Law University;

Dergachev Artem Konstantinovich – Student of the Institute of Training for Judicial Authorities of Yaroslav Mudryi National Law University

boombeachkate@gmail.com

Serdyuk Valentin Mikhaylovich – Student of the Institute of Training for Judicial Authorities of Yaroslav Mudryi National Law University

valentin_serdyuk@ukr.net