

Аліна Якимчук, Ольга Пахаренко, Сергій Штурхецький

## Оцінка енергетичного потенціалу сільськогосподарських рослин як основа розвитку біоенергетичного менеджменту в Україні

Стійке економічне зростання і підвищення рівня життя населення, зменшення енергозалежності України від сусідніх держав можуть бути досягнуті лише за рахунок використання різних видів біопалива, що підтверджено закордонним досвідом. Одним із перспективних видів палива є сільськогосподарські рослини, а точніше їх відходи, що залишаються після збору урожаю. Метою даного дослідження є оцінка енергетичного потенціалу сільськогосподарських рослин України на прикладі Львівської області, що дозволить зменшити енергетичну залежність України від Росії, інших держав та стане базисом до вдосконалення національної системи енергетичного менеджменту. Оцінку енергетичного потенціалу сільськогосподарських рослин здійснено на прикладі Львівської області. Дану оцінку проведено з урахуванням усіх трьох складових енергетичного потенціалу використання сільськогосподарських рослин (теоретично можливого, технічно досяжного й економічно доцільного). Як показали результати розрахунків, найбільший енергетичний потенціал мають відходи пшениці, інших зернових культур та ріпаку. Зокрема, енергетичний потенціал сільськогосподарської біомаси Львівської області: теоретично можливий (максимальний) – 2,1 млн. тонн у.п., технічно досяжний – 0,915 млн. тонн у.п. (з урахуванням втрат), економічно доцільний (оптимальний) – 0,74 млн. тонн у.п. Проведене дослідження підтвердило той факт, що в Україні є достатній енергетичний потенціал використання сільськогосподарських рослин. Усі ці заходи відповідають державній стратегії розвитку енергетичного потенціалу України. Значну увагу приділено необхідності формування оптимальної системи менеджменту використання енергетичного потенціалу сільськогосподарських рослин в Україні. Обґрунтовано доцільність залучення відходів сільськогосподарських рослин у якості біопалива, зважаючи на їх значну економічну ефективність. Найбільш ефективними у енергетичному значенні є зернові культури (пшениця, ячмінь), яким потрібно надавати перевагу у створенні біомаси.

**Ключові слова:** менеджмент, енергетичний потенціал, сільськогосподарські рослини, біомаса, біопаливо

**Класифікація JEL:** Q10, Q40, Q42



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

---

Аліна Якимчук, Ольга Пахаренко, Сергей Штурхецкий

## Оценка энергетического потенциала сельскохозяйственных растений как основа развития биоэнергетического менеджмента в Украине

Устойчивый экономический рост и повышение уровня жизни населения, уменьшение энергозависимости Украины от соседних государств могут быть достигнуты только за счет использования различных видов биотоплива, что подтверждено зарубежным опытом. Одним из перспективных видов топлива являются сельскохозяйственные растения, а точнее их отходы, остающиеся после сбора урожая. Целью данного исследования является оценка энергетического потенциала сельскохозяйственных растений Украины на примере Львовской области, что позволит уменьшить энергетическую зависимость Украины от России, других государств и станет базисом к усовершенствованию национальной системы энергетического менеджмента. Оценка энергетического потенциала сельскохозяйственных растений осуществлена на примере Львовской области. Данная оценка проведена с учетом всех трех составляющих энергетического потенциала использования сельскохозяйственных растений (теоретически возможного, технически достижимого и экономически целесообразного). Как показали результаты расчетов, наибольший энергетический потенциал имеют отходы пшеницы, других зерновых культур и рапса. В частности, энергетический потенциал сельскохозяйственной биомассы Львовской области: теоретически возможен (максимальный) – 2,1 млн. тонн у.т., технически достижимый – 0,915 млн. тонн у.т. (с учетом потерь), экономически целесообразный (оптимальный) – 0,74 млн. тонн у.т. Проведенное исследование подтвердило тот факт, что в Украине имеется достаточный энергетический потенциал использования сельскохозяйственных растений. Все эти мероприятия соответствуют государственной стратегии развития энергетического потенциала Украины. Значительное внимание уделено необходимости формирования оптимальной системы менеджмента использования энергетического потенциала сельскохозяйственных растений в Украине. Обоснована целесообразность привлечения отходов сельскохозяйственных растений в качестве биотоплива, учитывая их значительную экономическую эффективность. Наиболее эффективными в энергетическом значении являются зерновые культура (пшеница, ячмень), которым нужно отдавать предпочтение в создании биомассы.

**Ключевые слова:** менеджмент, энергетический потенциал, сельскохозяйственные растения, биомасса, биотопливо

**Классификация JEL:** Q10, Q40, Q42



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение на любом носителе при условии наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.