

Авторы приходят к выводу, что главной причиной трагедии является низкий уровень подготовки как командного, так и рядового состава армии.

Анализ литературы позволяет сделать вывод, что поражения КА в 1941 г. были неизбежны. Хочется надеяться, что готовящаяся книга о Великой Отечественной войне будет способствовать сближению взглядов и консолидации общества.

Библиографический список

1. Мартиросян А. Б. Предательство советских генералов. М., 2013.
2. Зубов А.Б. История России XX века: 1939-2007. М., 2009.
3. Исаев А. В. Георгий Жуков. М., 2016.
4. Пыхалов И.В. Великая оболганная война. М., 2015.
5. Басюк И.А. Руководить войсками на поле боя, отрешившись от глупой и вредной линейной тактики: основная причина военной катастрофы. 1941 г. в Белоруссии // Вопросы истории. 2015. № 1.

УДК 332.05

Н.А. Вукович
(N.A. Vukovic)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**ЭФФЕКТИВНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ДРЕВЕСИНЫ В РЕШЕНИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ
ПРОБЛЕМ ОТДАЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ¹**
(EFFECTIVE CONSUMPTION OF WOOD ENERGY
IN THE SOCIO-ECONOMIC PROBLEMS OF REMOTE AREAS)

Одним из наиболее важных факторов для развития отдаленных территорий является беспрепятственный доступ к источникам энергии при адекватной стоимости. В статье предлагается новое решение для производства биоэнергии на основе древесной щепы из отходов лесного хозяйства. Автор предлагает совместить текущие мероприятия лесного хозяйства и текущие мероприятия по обеспечению сырьем биоэнергетических мощностей в одном проекте, который будет иметь положительные социальные, экономические и экологические последствия.

¹ Работа выполнена в рамках Госзадания «Наука» 2017 г., проект № 26.8660.2017/БЧ «Методология исследований форм экономико-технологической реальности в аспекте устойчивого управления лесопользованием».

One of the most important factors for the development of remote areas is unimpeded access to energy sources with reasonable price. The article proposes a new solution for bioenergy generation based on wood chips from forestry waste. Author proposes to combine the current activities of forestry and the current arrangements for the raw materials of bioenergy capacity in the common project, which will have positive social, economic and environmental consequences.

Использование в качестве топлива каменного угля, нефти, газа и продуктов их переработки вызывает необходимость транспортировки топлива на большие расстояния, что связано не только с большими затратами, но и с рисками несвоевременной или не в полном объеме выполненной закупки и доставки топлива, а следовательно, опасности для жизни населения, особенно в отдаленных, труднодоступных населенных пунктах. Проблема не решается переброской в указанные населенные пункты электроэнергии, поскольку всегда существует опасность прекращения подачи электроэнергии из-за природных (ледяной дождь, ураган) и антропогенных (хищение проводов и т.п.) факторов.

Использование местного топлива решает задачу обеспечения электроэнергией и теплом населенных пунктов вне зависимости от их удаленности и наличия путей транспорта. Кроме того, создание небольших котельных, работающих на древесной щепе, позволит реализовать новые инвестиционные проекты в регионе и, как следствие, создать дополнительные рабочие места, что сформирует мультипликативный эффект в региональной экономике. Немаловажен тот факт, что реализация проекта также решит важные экологические задачи по утилизации отходов лесного хозяйства и лесозаготовки.

Для реализации проекта создания малой энергетики, работающей на возобновляемом биотопливе, в настоящее время существуют все условия. Разработаны и выпускаются как зарубежными предприятиями, так и отечественной промышленностью специальные установки, позволяющие вырабатывать как тепло, так и электроэнергию с высокими показателями коэффициента полезного действия. Использование низкокачественной древесины в перерабатывающих производствах повышает предельный уровень цен данного древесного сырья, что положительно сказывается на оценках экономической доступности лесных ресурсов [1].

Эффективность производства биотоплива из древесной биомассы зависит от многих факторов: от затрат на транспортировку энергетической древесины от лесосек к нижнему складу (терминалу), расстояния транспортировки топливной щепы и времени, необходимого на погрузочно-разгрузочные операции. При текущих ценах сбор лесосечных отходов для

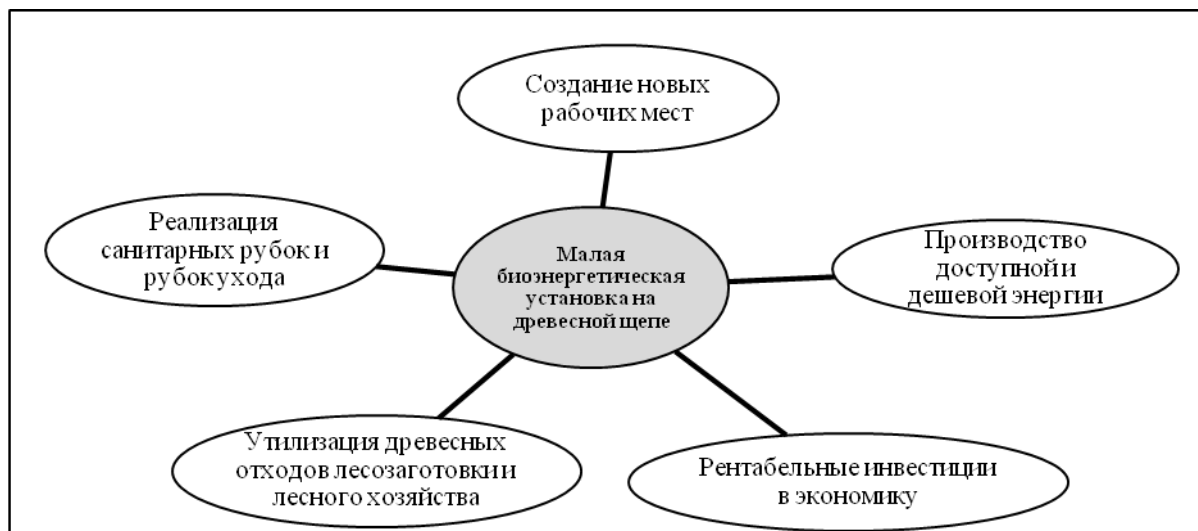
переработки их в щепу рентабелен, если расстояние до потребителя не более 50 км. При расстоянии более 100 км расходы на транспортировку слишком велики вне зависимости от варианта. Использование низкосортной древесины для производства топливной щепы экономически выгоднее, чем использование лесосечных отходов, и в этом случае топливная щепа может транспортироваться на расстояние до 150 км [2, 3, 4].

Создание проектов малой энергетики на базе низкосортной древесины в отдаленных неразвитых экономически лесных территориях способно решить комплекс экологических, социальных, экономических проблем и может стать драйвером развития региона за счет получения следующего мультипликативного эффекта (рисунок).

1. Использование низкотоварной древесины в качестве сырья для биоэнергетики в условиях Уральского федерального округа является эффективным направлением повышения продуктивности лесов.

2. Реализация низкотоварной древесины на биотопливо позволит реализовать в полной мере лесохозяйственные мероприятия по уходу за лесом, обеспечит снижение пожарной опасности в лесах и улучшит их санитарное состояние, предотвратит направленные потери древесины и создаст рабочие места в сельской местности.

3. Ресурсы древесного сырья позволяют отказаться от использования нефти, газа и каменного угля для обеспечения населенных пунктов электроэнергией и теплом.



Мультипликативный эффект от реализации модели социально-экономического развития отдаленной территории на основе биоэнергетики с применением древесной щепы

4. Создание в экономике региона нового рентабельного производства с организацией новых рабочих мест и, как следствие, ростом валового регионального продукта.

5. Улучшение экологической ситуации в регионе за счет повышения качества уходных работ в лесу и экологической утилизации древесных отходов, получаемых в ходе лесозаготовительных и лесохозяйственных работ.

Библиографический список

1. Третьяков А.Г. Эффективность потребления древесины в лесопромышленном секторе и экономическая доступность лесных ресурсов // Экономические науки. 2014. № 10 (119). С. 29-33.

2. Rational energy use of wood-based biomass / Y.Y. Gerasimov, V.S. Syunev, A.P. Sokolov, A.A. Seliverstov, V.K. Katarov, Y.V. Sukhanov, D.V. Rozhin, I.I. Tyurlik, V.M. Firsov // Estimation of potentials. Scientific Journal of the Kuban State Agrarian University. 2011.73(9). P. 576–587.

3. Shegelman I., Shchukin P., Morozov M. Place of bioenergetics in energy balance of forestry region // Science and Business Development Ways. 2011. 6. P. 151–154.

4. Gerasimov Y., Karjalainen T. Energy wood resources in Northwest Russia // Biomass and Bioenergy. 2011. 35. P. 1655–1662.

УДК 378.02:37.016 (14.35.09)

Е.Ю. Лаврик, О.С. Королева
(E.U. Lavrik, O.S. Koroleva)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**МОТИВАЦИЯ КАК КОМПОНЕНТ ИНОЯЗЫЧНОЙ
УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ
В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ
БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА**
(MOTIVATION AS A COMPONENT OF FOREIGN LANGUAGE
LEARNING AND COGNITIVE COMPETENCE IN THE CONTEXT OF
UNIVERSITY LANGUAGE TEACHING)

Одной из основных проблем современного профессионального языкового образования является формирование и развитие у учащихся иноязычной учебно-познавательной компетенции как способности и готовности