



1 – граница Нагорно-Карабахской АО АзССР; 2 – граница Шаумяновского района АзССР; 3 – территория, контролируемая Азербайджаном; 4 – территория, не включённая в состав НКР, но контролируемая её вооружёнными силами («зона безопасности»); ЛК – Лачинский коридор

Рисунок 1 – Ситуация после первой (а) и второй (б) карабахских войн

Развив стремительное наступление на юге, Азербайджан овладел примерно половиной ранее утраченной территории. Одновременно началось успешное наступление на севере. 10 ноября было подписано соглашение о прекращении боевых действий, по которому НКР передавала Азербайджану все территории за её пределами, контролировавшиеся до этого армянами, а также оставляла ему уже захваченные к этому времени территории в пределах НКР, включая г. Шуши (рисунок 1).

В. С. Смыковский
 Науч. рук. **И. А. Шелякин**,
 ст. преподаватель

СОВРЕМЕННЫЕ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Традиционная энергетика является давней и хорошо освоенной из всех видов энергетике, прошедшей длительную проверку в различных условиях эксплуатации. В настоящее время большую часть электроэнергии получают именно из традиционных источников. В настоящее время традиционная энергетика все также остается незаменимой по ряду причин, затрудняющих перейти на альтернативную [1].

Зная все основные виды альтернативной энергетике, можно уверенно сказать, что в них есть потенциал, возможность перекрытия традиционной энергетике на альтернативную, но не в данный момент. Неоспоримо, что много преимуществ у каждого из источников, но проблем в них еще больше, так что если найти адекватные пути

решения и закрытия этих проблем как экономических, так и экологических, не затрачивая тем самым больших денег и ресурсов, то в теории можно их использовать на постоянной основе, как в настоящее время используют традиционную.

Проблемы перехода на альтернативную энергетику заключаются в дорогой установке, строительстве станций «зеленой» энергетики, ремонте или замене деталей на электростанциях, также выработка достаточного количества электроэнергии не создает возможности в настоящее время перейти на альтернативную энергетику, несмотря на свою экологичность. Но в некоторых странах «зеленые» станции устанавливаются локально. Но этого недостаточно, чтобы можно было сказать, что мировая энергетика перебазируется на альтернативную. Ближайшее десятилетие этого не произойдет, но в будущем альтернативная энергетика имеет высокий потенциал полного перехода на альтернативную [2].

Литература

1 Основы современной энергетики: в 2 т. / под ред. Аметистова Е. В. – Москва : МЭИ, 2008. – Т. 1. Современная теплоэнергетика. – 470 с.

2 Аликеримова, Т. Д. Перспективы развития традиционной и альтернативной энергетики в регионе / Т. Д. Аликеримова // Вестник Дагестанского государственного университета. Серия 3: Общественные науки. – 2018. – Т. 33. – Вып. 2. – С. 30–36.

М. Н. Токаренко

Науч. рук. Т. Г. Флерко,

ст. преподаватель

СТРУКТУРА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Основными источниками пресных вод, используемых в различных сферах водопотребления Гомельской области, являются подземные и поверхностные воды. Водные ресурсы добывают из подземных и поверхностных источников, затем распределяют по отраслям народного хозяйства для дальнейшего использования населением. Водопотребление также включает очистку сточных вод и их повторное использование.

Мы изучили статистику водопотребления в Гомельской области за последние 30 лет (1990–2020 гг.). За этот период отмечается общее сокращение объема использования воды. Практически неизменной остается общая структура водопользования. Более 52 % всех используемых вод затрачивается на производственные нужды. Значительно вырос удельный вес хозяйственно-питьевых вод – около 36 %. В начале 2000-х гг. этот показатель составлял всего 20 %. Это говорит о нерациональном использовании воды на бытовые нужды, отсутствии системы экономии в домашних хозяйствах. Потребление воды на хозяйственно-питьевые нужды, включая лечебные, в расчете на душу населения по Гомельской области в 2020 г. составили 51 м³, что выше на 5 единиц по сравнению с 2014 г.

Сократились объемы использования воды на сельскохозяйственные нужды. Показатели расходов воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения также снизились.

На хозяйственно-питьевые нужды в Гомельской области было израсходовано 70,5 млн. м³, из них 44 % ушло на водопользователей областного центра. На нужды промышленности в г. Гомель было израсходовано 6,7 млн. м³ – это 15 % от затраты на территории всей области. На энергетические нужды водопользователи г. Гомеля