

22.02.2019

Сармакешян Г.

Энергетическая безопасность, технологическое развитие: да или нет?

Для стран, не имеющих серьезных запасов энергоносителей, обеспечение энергетической безопасности – одна из первостепенных задач. То, насколько успешно она решается, зависит от многих факторов: географического положения, политической ситуации, наличия научно-технического потенциала, умения его эффективно использовать и управлять государством ([Голос Армении](#)).

ТРАДИЦИОННЫХ энергоресурсов у Армении не так много, но и они используются неэффективно. Энергия солнца, ветра, геотермальная энергия задействованы минимально. Вопросу использования скромных, но вполне достаточных собственных энергоресурсов для ядерной энергетики за все годы независимости государство так и не уделило должного внимания, не было налажено и производство фотоэлементов для солнечной энергетики. Малую гидроэнергетику перспективным направлением трудно назвать, поскольку строительство малых ГЭС влечет за собой серьезные экологические проблемы. Практически полностью полагаясь на импорт энергоносителей, Армения не только оказывается в зависимости от их поставщиков, но и подвергает себя угрозе энергетического кризиса.

Однако вопрос обеспечения энергетической безопасности достаточно актуален не только для стран, не имеющих необходимых запасов природных энергоносителей. Месторождения нефти и газа рано или поздно иссякнут, что, кстати, принципиально изменит политическую ситуацию в нашем регионе. Над решением энергетической проблемы будущего ученые задумываются давно. Рассматриваются энергетические возможности разных материалов и химических элементов, разрабатываются новые технологии. То, что, в отличие от других стран мира, наука в независимой Армении перестала считаться важнейшим фактором экономического развития, общеизвестно. Не умея достойно распорядиться имеющимся в стране научно-техническим потенциалом, государство зачислило ученых в разряд бездельников, нерационально транжирящих бюджетные средства. Об этом свидетельствует и недавняя попытка пересмотреть условия базового финансирования науки. Но к НПП «Экоатом», о котором и пойдет речь, это непосредственного отношения уже не имеет, институт приватизирован.

В ПОИСКАХ новых энергоносителей исследователи остановились в том числе и на магнии, и алюминии. Магний имеет энергоотдачу примерно в 10 раз выше, чем водород. Хотя и весьма ограниченно, но уже сегодня магний в развитых странах используется как энергоноситель. Однако проблема заключается в том, что этот химический элемент очень активен и в природе в свободном виде не встречается, то есть его получение связано со значительными расходами. А перспективными энергоносителями считаются те, на производство которых затрачивается меньше энергии, чем будет получено при их сгорании. Рентабельной промышленной технологии,

обеспечивающей получение магния для его использования в качестве энергоносителя за рубежом, пока нет, что и является причиной его ограниченного применения. Из-за высокой стоимости получения магния за рубежом в качестве энергоносителя он используется только для специальных целей. Даже в такой технологически развитой стране, как США, магний так и не стал конкурентным энергоносителем.

Удивительно, но именно в Армении, где наука в заоне, в НПП «Экоатом» были разработаны технологии и оборудование для высокорентабельного синтеза магния из местного сырья и получения из него электроэнергии...