

ПОДГОТОВКА КАДРОВ НА БАЗЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕНТРА «ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ» ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ТУРКМЕНИСТАНА

К. Сарыев, А. Матьякубов

*Научно-производственный центр «Возобновляемые источники энергии»
Государственного энергетического института Туркменистана, г. Мары*

В Государственном энергетическом институте Туркменистана с 2012 г. проводятся научно-исследовательские работы по возобновляемым источникам энергии (ВИЭ), энергии солнца. Эти работы проводятся на солнечной электростанции мощностью 2 кВт, которая установлена на двухэтажном автономном энергосберегающем доме.



а) *Рис. 1. «Энергосберегающий» жилой экспериментальный дом (а)
и ветреная электрическая станция мощностью 2 кВт (б)*

Все научно-исследовательские работы ведутся с участием студентов, преподавателей и аспирантов-соискателей. С учетом сложившейся ситуации одним из важных аспектов является вопрос о подготовке инженерных кадров, обладающих знаниями и навыками в вопросах проектирования, расчета и эксплуатации устройств, работающих на основе ВИЭ. В связи с этим актуальной становится проблема подготовки специалистов в этой области. Уже в 2014/2015 учебном году на базе Государственного энергетического института Туркменистана готовят инженеров по ВИЭ по специальности «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».

В 2018/2019 учебном году были выпущены первые выпускники по этой специальности в количестве 10 инженеров-энергетиков. В 2019 г. в Государственном энергетическом институте Туркменистана на специальность «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» было зачислено 20 человек, что свидетельствует о востребованности в стране этой специальности, выросшей за пять лет в два раза. В 2019/2020 учебном году в целом по этой специальности будут обучаться уже 64 студента.

В 29 января 2019 г. вышло постановление уважаемого президента Туркменистана о переводе Института «Энергия Солнца» при Академии наук Туркменистана в ведомство Государственного энергетического института Туркменистана. В связи с этим было принято решение создать на базе Государственного энергетического института научно-производственный центр «Возобновляемые источники энергии» (scientific-production center on “Renewable energy sources”).

Во время ознакомительной практики студенты всех специальностей посещают данный центр. Студенты специальности «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» проходят производственную практику в самом центре и прикрепляются к научным сотрудникам каждого отдела. В научно-производственном центре действуют отделы по изучению и проектированию электрических и тепловых станций, работающих на основе энергии солнца, ветра и на газе, полученном от биомассы.

В структуру научно-производственного центра входят лаборатории:

- технологии фотоэлектрического преобразования (PV);
- концентрирования солнечной энергии (CSP) и гелиотехники;
- биоэнергетики и переработки биомассы;
- ветровых электрических станций;
- технологии аккумулирования электрической энергии, а также проектный отдел.

Ежегодно студенты, преподаватели и научные сотрудники участвуют в международных семинарах, которые проходят не только в Туркменистане, но и за рубежом. Один из таких семинаров «Передовой опыт и методология разработки национальной дорожной карты развития солнечной энергетики» (руководитель семинара международный эксперт Надежда Комендантова IIASA, International Institute for Applied Systems Analyses. Vienna) прошел с 17 по 19 апреля 2017 г. в Государственном энергетическом институте Туркменистана.

Л и т е р а т у р а

1. Государственная программа по повышению эффективности научных исследований и инновационных технологий на 2017–2021 годы.
2. Государственная программа по энергосбережению на 2018–2024 годы.