

Направление «Современная энергетика»

Задача 3

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В КРЕСТЬЯНСКОМ ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Современное сельское хозяйство является неотъемлемой и одной из важнейших составляющих экономики России. Доля крестьянского фермерского хозяйства (КФХ) в отрасли сельского хозяйства неуклонно растет. Это связано как с особенностями экономики России в целом, так и с перспективами развития КФХ в частности. Чаще всего КФХ удалены от крупных энергетических узлов (ГЭС, ГРЭС и т.д.). Актуальным становится вопрос об использовании альтернативной энергетики и возобновляемых источниках энергии в КФХ. Для снабжения небольших КФХ зачастую не требуются мощные источники энергии. КФХ строятся вблизи водоемов и чаще всего небольших рек. Приобретают спрос и активно развиваются устройства, способные эффективно использовать маломощную гидроэнергию.



Задание:

- *выбрать конкретное небольшое КФХ, расположенное близи реки или водоема и описать его энергетические потребности;*

- *определить энергетические характеристики реки или водоема;*
- *разработать действующий лабораторный макет (модель) мобильной гидроэлектростанции и обосновать его эффективность.*