

### Литература

- 1 Кобранова, В. Н. Петрофизика : учебник для вузов. – 2-е изд. / В. Н. Кобранова. – М. : Недра, 1986. – 392 с.
- 2 Конценебин, Ю. П. Геофизика / Ю. П. Конценебин. – ГосУНЦ «Колледж», 2001. – 162 с.

## ВЛИЯНИЕ ОБЪЕКТОВ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

*А. В. Печень (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)*

*Научн. рук. Н. А. Ковзик,*

*ассистент*

Электрическая энергия – важнейший вид энергии. В настоящее время основными источниками получения электроэнергии являются ГЭС, ТЭС, АЭС. В нашей стране наиболее распространены тепловые электростанции. Работа тепловых электростанций основана на сжигании углеродсодержащего топлива. В нашей стране электростанции работают на мазуте и природном газе. Его сжигание приводит к появлению двуоксида углерода  $\text{CO}_2$ , которая, попадая в атмосферу, создает благоприятные условия для образования парникового эффекта [1].

Помимо  $\text{CO}_2$  при сжигании угля выделяются двуокиси серы (примерно 50 %) и окислы азота (35–40 %, выход оксидов азота при сжигании мазута больше, чем у газа, но меньше, чем у угля), которые, попав в атмосферу, позже выпадут с осадками т. е. в виде кислотных дождей. При этом сокращаются популяции птиц, питающихся рыбой, насекомых, личинки которых развиваются в воде, а это влияет на весь животный мир, пищевые цепи, которых начинаются в воде, и приводит к резкому снижению фауны и гибели многих видов организмов. При сжигании мазута выделяются также оксиды различных элементов:  $\text{V}_2\text{O}_5$ ,  $\text{NiO}$ ,  $\text{MnO}_2$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{MgO}$ ; некоторые из них относятся к I и II классам опасности, которые оседают на близ лежащие территории, где чаще всего проживают люди [2].

Другим видом топлива на ТЭС является природный газ – наиболее экологически чистое из традиционных видов топлива: при его сжигании вообще не выбрасывается твердых веществ, выбросы оксидов серы ничтожны. Оксидов азота выбрасывается в 10 раз меньше, чем при сжигании угля, и в 1,3 раза – мазута.

Таким образом, количество загрязняющих веществ при сжигании газа существенно меньше, что еще раз подтверждает – природный газ наиболее экологически чистое топливо и в то же время дорогостоящее, что не позволяет полностью перевести все станции на его использование.

### Литература

- 1 Воронков, Н. А. Экология общая, социальная, прикладная : учебник для студентов высших учебных заведений / Н. А. Воронков. – М. : Агар, 1999. – 424 с.
- 2 Константинов, В. М. Охрана природы: учеб. пособие для студентов высш. пед. учеб. заведений / В. М. Константинов. – М. : Академия, 2000. – 240 с.

## МОРФОЛОГИЯ ПРОДОЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ МАЛЫХ РЕК

*В. С. Рудько (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)*

*Научн. рук. А. И. Павловский,*

*канд. геогр. наук, доцент*

Для характеристики морфологии рек были использованы продольные профили реки Случь и Дриса. Данные реки расположены в разных геоморфологических областях,