

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 CO_2 , которая, попадая в атмосферу, создает благоприятные условия для образования парникового эффекта [1].

Помимо 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: V_2O_5 , NiO , MnO_2 , Al_2O_3 , Fe_2O_3 , SiO_2 , 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,

а именно: река Случь протекает в области низин и равнин Предполесья и области Белорусского Полесья; река Дриса – в пределах Белорусского Поозерья, что, безусловно, сказывается на морфологии русел рек. Основными факторами, оказывающими влияние на форму русла являются: возраст речной долины, характер подстилающей поверхности, дифференцированные тектонические движения в пределах речных долин.

Продольный профиль реки Случь имеет сглажено-вогнутый вид, что обусловлено, во-первых, возрастом речной долины, река начала формироваться в среднем антропогене в позднезожское время, во-вторых характером подстилающей поверхности, водноледниковые и моренные равнины сложенные песками, песчано-гравийно-галечным материалом, моренными супесями и суглинками.

Продольный профиль реки Дриса имеет не однозначный вид: в верхнем течении он выпуклый, в нижнем – вогнутый. Это явление можно объяснить возрастом речной долины, река довольно молодая, начала формироваться 14-10 тысяч лет назад в позднепоозерское время, а также тектонических процессов, влияющих на морфологию продольного профиля: в верхнем течении наблюдается поднятие земной коры, а в нижнем – опускание (рисунок 1).

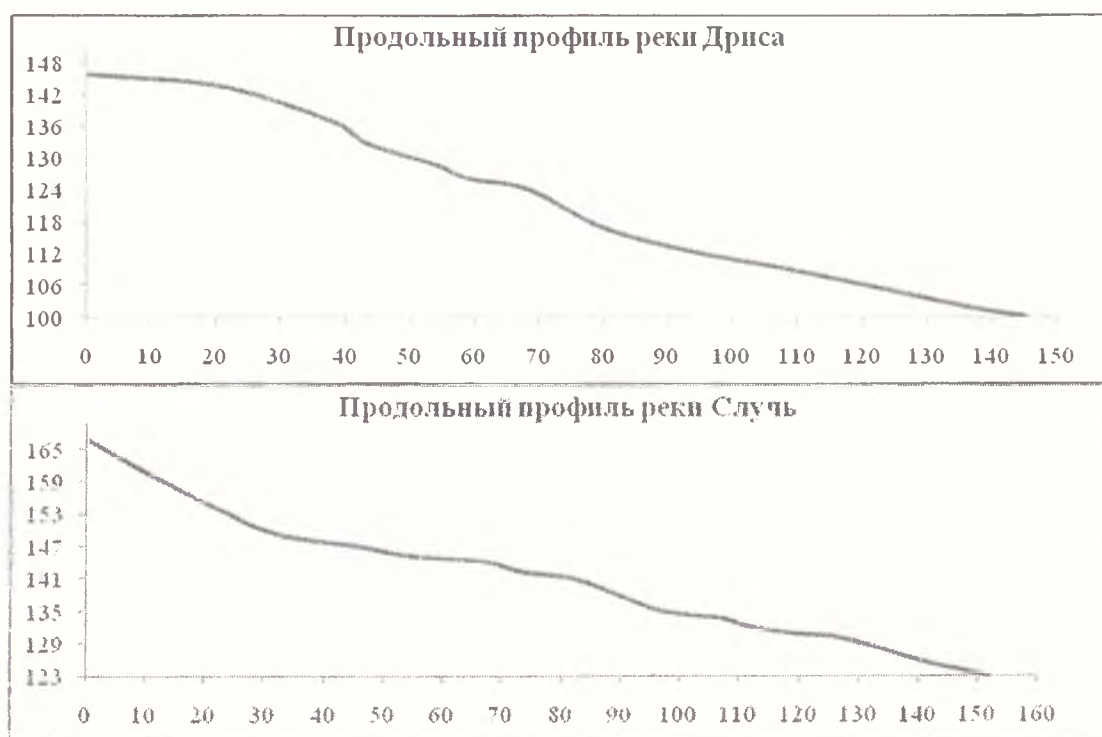


Рисунок 1 – Продольные профили рек

Продольные профили малых рек являются пространственно-временными индикаторами развития речных долин. Их внешний облик позволяет судить о времени формирования речной долины, влиянии дифференцированных тектонических движений на развитие русловых процессов, интенсивности и типе русловых процессов.

СЕЛИТЕБНЫЕ ЛАНДШАФТЫ БЕЛАРУСИ

Т. П. Селедцова (УО «ГГУ им. Ф. Скорины»)

*Научн. рук. Т. Г. Флерко,
ассистент*

Селитебные ландшафты – это антропогенные ландшафты населенных мест: городов и сел с их постройками, улицами, дорогами, садами и парками [1, с. 54]. Их изучение