

На примере месторождения «Ленино» изучена техническая рекультивация, которая заключается в снятии и складировании почвенного грунта, погашении выработанного пространства вскрышными породами и выполаживании откосов и отвалов бортов карьера. Также была изучена биологическая рекультивация, которая представлена такими мероприятиями как нанесение почвенно-растительного слоя и активная лесопосадка на нарушенных землях.

### Литература

- 1 Волков, С. Н. Землеустройство. Землеустроительное проектирование / С. Н. Волков. – М.: Колос, 2002. – Т. 3. – 384 с.
- 2 Казаков, Л. К. Ландшафтоведение: учеб. пособие для студентов / Л. К. Казаков. – М. : Академия, 2011. – 336 с.

**Е. А. Котько**

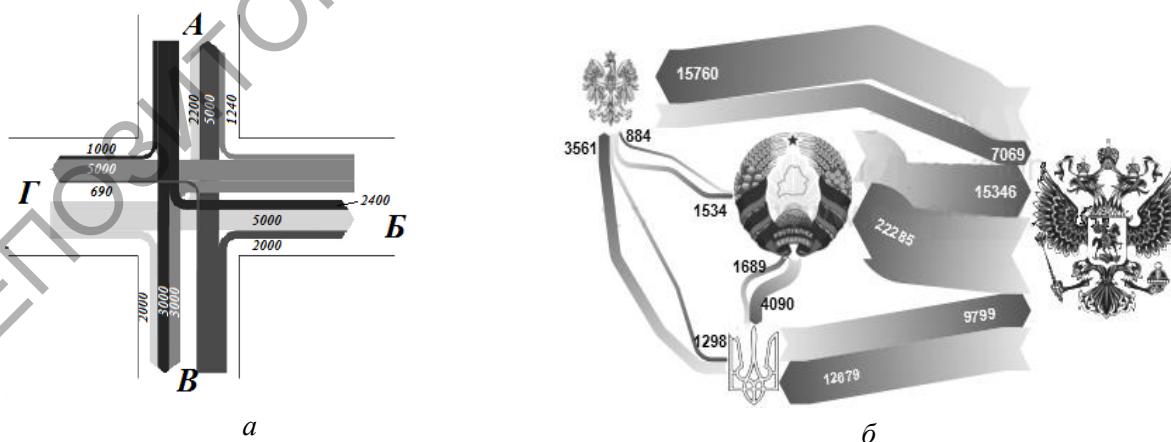
Науч. рук. А. С. Соколов,  
ст. преподаватель

### ДИАГРАММА СЭНКИ КАК СРЕДСТВО ВИЗУАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

**Диаграмма Сэнки** – потоковая диаграмма, отображающая характер и объём распределения анализируемого показателя. Они представляют собой инфографические работы, объединяющие в себе две характерные черты: линиями показаны взаимосвязи объектов, а шириной линии – силу этой связи.

На рисунке 1 показаны примеры диаграмм Сэнки. В диаграммах этого типа линии (стрелки) могут также объединяться, неоднократно разделяться, менять направления и т. д. С помощью диаграмм Сэнки в географии часто визуализируют особенности потоков нефти, газа, угля, энергии, транспорта, экспорта-импорта и т. д. Кроме непосредственно изображений линий различной толщины и подписей, программы позволяют вставлять в изображение разнообразные графические объекты, использовать рисунки (например, карты) как основу, на которой строится диаграмма.

Как видно, диаграмма Сэнки отображается без узлов, в виде соединяющихся и разветвляющихся линий разной толщины (в зависимости от величины параметра). Имеет любое количество начальных и конечных точек, а значит и множество сценариев развития.



- а) особенности транспортных потоков между условными городами А, Б, В, Г;
- б) товарооборот между Беларусью и соседними странами, 2014, млн. долл. США

Рисунок 1 – Примеры диаграммы Сэнки