

**Первичная оценка влияния геофизических факторов тектонических структур на формирование зон радионуклидного загрязнения**

Лаптёнок С.А., Гордеева Л.Н.

Белорусский национальный технический университет

Современные геодинамические процессы проявляются в литосфере активной флюидодинамикой, повышенным тепловым потоком, активизацией разломов, формированием кольцевых структур, развитием экзогенных геологических явлений.

В атмосфере с тектонической активностью связано зарождение циклонов (антициклонов), образование облачных покровов, возникновение сильных бурь, ураганов и смерчей. Отмечается приуроченность подобных метеорологических явлений, а также зон быстрого протаивания снегового покрова к активизирующимся разломам и фрагментам кольцевых структур литосферы.

При структурном дешифрировании космических снимков в ряде случаев устанавливается связь облачных аномалий с тектоническими структурами. Прямолинейная конфигурация распределения облачности иногда сопряжена с ориентировкой зон суперрегиональных и региональных разломов. Отражение тектоники в особенностях облачного покрова, предположительно, является следствием активного перемещения теплового потока и флюидов в зонах повышенной проницаемости литосферы.

Процессы, протекающие в этих зонах, влияют на циркуляцию атмосферы, формируя тем самым облачные аномалии над разрывными дислокациями. Современной тектонической активностью Земли возможно объяснение и характера распределения радиоактивных осадков над высокопроницаемыми зонами литосферы.

С целью проверки данной гипотезы с использованием программного комплекса ArcView GIS, ImageWarp и РАСТРПрофи проведен предварительный анализ плотности расположения населенных пунктов, включенных в «Перечень населенных пунктов и объектов, находящихся в зонах радиоактивного загрязнения», утвержденный постановлением СМ РБ от 01.02.2010 г. № 132, вблизи линеаментов и кольцевых структур литосферы. Произведено геокодирование 305 крупнейших населенных пунктов, включенных в указанный перечень.

В результате совмещения топографических изображений выявлено определенное тяготение конфигурации зон радионуклидного загрязнения к контурам линеаментов и кольцевых структур. Проводится геокодирование населенных пунктов на основе фрагментов топографической карты масштаба 1:100000.