study of the small intestine of 15 animals (OOO «Perspective»), aged from 1,5 to 2 years 2 found moniezii (ee 13,3%), which were identified as Moniezia benedeni, intensity of infection was determined to be 3 and. 9 individuals respectively.

ТРАНСФОРМАЦИЯ КЛЕТОК ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА – РЕАЛЬНЫЙ РИСК РАЗВИТИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА

Хазипов Н.З.[1], Вафин Р.Р.[1,2], Шаева А.Ю.[1], Зайнуллин Л.И.[2]

1ФГБОУ ВПО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», Казань, Россия (420029, Казань, ул. Сибирский тракт, 35), nariman.xazipov@mail.ru
2 ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Казань, Россия (420008, Казань, ул. Кремлевская, 18)

Вирус лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС) – РНК-содержащий ретровирус, вместе с вирусом Т-клеточного лейкоза человека (HTLV-1 и HTLV-2) относится к семейству Retroviridae, подсемейству Oncornaviridae. ВЛКРС является возбудителем широко распространенной медленной инфекции лейкоза крупного рогатого скота. Это экзогенный вирус, в естественных условиях поражает только крупный рогатый скот. Вирус может размножаться в культурах клеток крупного рогатого скота, овцы, человека, обезьян, собаки, козы и лошади. В процессе патогенеза вызывает дестабилизацию генома клетки, что ведет к образованию синцития, активации tax гена, что обусловливает опухолевое перерождение клеточного генома. Указанные явления характерны не только для клеток крупного рогатого скота, но и имеют место при взаимодействии ВЛКРС с клетками других видов животных, в том числе и человека, т.е. при контакте ВЛКРС с клетками человека (в культуре клеток) происходит дестабилизация генома с различными изменениями хромосом. Это в свою очередь является причиной развития опухоли, т.е. трансформация клеток под действием ВЛКРС представляет собой реальный риск развития онкологических болезней человека.

TRANSFORMATION OF CELLS UNDER THE INFLUENCE OF BOVINE LEUKEMIA VIRUS IS A REAL RISK OF DEVELOPING THE ONCOLOGICAL DISEASES IN HUMANS

Khazipov N.Z.[1], Vafin R.R.[1,2], Shaeva A.Y.[1], Zaynullin L.I.[2]

1«Kazan state academy of veterinary medicine», Kazan, Russia (420029, Kazan, Sibirsky Tract, 35), nariman.xazipov@mail.ru
2«Kazan (Volga region) federal university», Kazan, Russia (420008, Kazan, Kremlyovskaya St, 18)

Bovine leukemia virus (BLV) is a RNA-containing retrovirus, with a human T-lymphotropic virus (HTLV-1 and HTLV-2) belongs to the family Retroviridae, subfamily Oncornaviridae. BLV is the causative agent of widespread slow infection of bovine leukemia. This exogenous virus in natural conditions affects only cattle. The virus can replicate in cell cultures of cattle, sheep, human, monkeys, dogs, goats and horses. During the pathogenesis causes destabilization of the cell genomes, that leads to the formation of syncytia, activation of tax gene that causes malignant transformation of a cell genome. These effects are not unique to cells in cattle, but also occur when BLV interaction with cells of other species of animals, including humans, i.e. BLV in contact with human cells (in cell culture) destabilizes the genome with various chromosome changes. This in turn is causing the development of a tumor, i.e. transformation of cells by BLV represents a real risk of developing the oncological diseases in humans.

Геолого-минералогические науки

ОСОБЕННОСТИ ОФИОЛИТОВЫХ СТРУКТУР КАЗАХСКОЙ СКЛАДЧАТОЙ ОБЛАСТИ КАК ДОКАЗАТЕЛЬСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА ПРОЯВЛЕНИЯ ТЕКТОНИКИ ПЛИТ В ПАЛЕОЗОЕ

Сеитов Н.С.

Казахский Национальный технический университет имени К.И.Сатпаева Министерства образования и науки Республики Казахстан, Алматы, Республика Казахстан (050013, Алматы, ул. Сатпаева, 22)
e-mail: seitov@ntu.kz

Геологическое строение земной коры Казахской складчатой области Урало-Монгольского складчатого пояса характеризуется перемежаемостью в пространстве офиолитовых структур палеозойского возраста с докембрийскими сиалическими массивами и блоками. Общеизвестно, что офиолитовые зоны ныне рассматриваются