

THE COMPARATIVE ANALYSIS OF THE RIVER NETWORK CHANGE IN THE BASINS OF VORSKLA AND TIKHAYA SOSNA RIVERS FOR HISTORICAL TIME: BELGOROD OBLAST

Belevantsev V.G.

Federal state Autonomous educational institution of higher professional education «Belgorod state national research University» (NRU «BelSU») Belgorod, Russia, (308015, Belgorod, Victory St. 85) e-mail: belaral@bk.ru

In the basin of the river Vorskla at the end of XIX century, the reduction of the river network was 27 %, and by the end of XX century - 46% relative to the end of XVIII century. In the Tihaya Sosna river basin these values amounted to 52% and 57% respectively. The maximum indicators of degradation of the river network in the Tihaya Sosna basin for the period from the 1780-s by the 1880-s were observed. In the basin of the river Vorskla, the degradation of the river network in the periods under review had a uniform character. Mainly, degradation was focused to rivers of 3-5 hydrographic levels as a result of deforestation in the upper parts of their basins.

ГЕОЛОГИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЗОЛОТОНОСНОСТИ КОР ВЫВЕТРИВАНИЯ ДЮБКОВОЙ ПЛОЩАДИ (ЕНИСЕЙСКИЙ КРЯЖ)

Белозерова А.А.

ФГАОУ ВПО «Институт горного дела, геологии и геотехнологий Сибирского федерального университета», Красноярск, Россия (660025, г. Красноярск, пр. Красноярский Рабочий, 95), e-mail: tolkien1988@mail.ru

Металлоносные коры выветривания Енисейского кряжа давно являются объектом геологических поисков и тематических исследований. Большое внимание уделяется золотоносным корам выветривания, которые послужили источником металла для большинства россыпей изучаемого района, за счет высвобождения его в процессе выветривания и последующей концентрации в аллювиальных и карстовых отложениях. На изучаемой площади, в пределах Дюбковского грабена, широкое развитие получили месторождения переотложенных золотоносных кор выветривания в карстовых западинах, так называемых миллионных ямах. Примерами таковых являются месторождения золотоносных кор выветривания ручьев Пьяный, Николаевский и реки Огне. В целом, несмотря на очевидную связь процессов корообразования и россыпей региона, многие вопросы, касающиеся закономерностей локализации объектов этого типа, связи с коренными источниками металла, факторов, контролирующих поведение золота в экзогенных условиях, а также закономерностей размещения обогащенных участков и «струй», остаются до конца не выясненными.

GEOLOGY AND POSSIBILITIES OF GOLD MINERALIZATION OF WEATHERING CRUSTS IN DYUBKOSH AREA (YENISEI RIDGE)

Belozerova A.A.

Institute of Mining, Geology and Geotechnology of Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia, (660025, Krasnoyarsk, pr.Krasnoyarskiy rabochiy, 95), e-mail: tolkien1988@mail.ru

Metalliferous crusts of weathering of Yenisei Ridge are the subject of geological prospecting and special scientific investigations for a long time. A big attention is paid to the Au-rich crusts of weathering, which became a source of metal for the most of placers in this region by weathering releasing, migration and its future concentration in alluvial and karst sediments. In the explored area, within the Dyubkosh graben, gold deposits of redeposited metalliferous crust, situated in karst pits, are widespread. Examples of these are deposits of gold-bearing weathering crusts of creeks such as Pyanyi, Nikolaevski and Ognya. In general, despite the obvious connection between crust formation processes and placers of the observed region, many issues concerning the localization regularity of objects of this type, relations with the primary sources of metal, the factors controlling the behavior of gold in the exogenous conditions, as well as regularity of distribution of enriched areas and «streams», currently are not fully understood.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИИ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Белусова Л.И., Кирева-Гененко И.А., Петина В.И., Шевченко В.Н., Фурманова Т.Н.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»), Белгород, Россия (308015, г. Белгород, ул. Победы, 85), e-mail: belousova_1@bsu.edu.ru

Дифференцированные новейшие и современные тектонические движения в сочетании с различными ландшафтно-климатическими условиями Белгородской области обуславливают и различное проявление совре-