

Отзыв на автореферат докторской диссертации З.С. Никифоровой  
**«Типоморфизм россыпного золота как показатель генезиса  
россыпей и коренных источников»,**  
представленной на соискание ученой степени доктора геолого-  
минералогических наук (25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых  
полезных ископаемых, минерагения»

**Актуальность** изучения типоморфных особенностей россыпного золота с целью определения генезиса россыпей и природы их коренных источников не подвергается сомнению.

**Достоверность исследований** и обеспеченность работы фактическим материалом представляется вполне достаточной. Работа построена на материалах личных полевых исследований автора, на большом объеме аналитических исследований золота, выполненных соискателем лично или при участии автора. З.С.Никифорова более 30 лет занимается детальным изучением россыпной золотоносности востока Сибирской платформы. Для исследования россыпного золота применены современные методы электронной микроскопии.

**Научная новизна** исследований состоит в выделении морфогенетических типов россыпного золота – аллювиального, золового и псевдорудного; установлении двух типов россыпного золота, соответствующих двум этапам рудообразования – докембрийскому и мезозойскому; разработке комплекса критериев для определения генезиса россыпей и источников их питания; создании модели формирования россыпной золотоносности.

**Практическая значимость** работы заключается в разработке комплекса морфогенетических и минералого-геохимических критериев, которые могут быть использованы в практике геолого-поисковых работ на Северо-востоке России, что приведет к расширению минерально-сырьевой базы нашей страны.

Защищаемые положения четко сформулированы и хорошо аргументированы. Они детально проработаны на обширном фактическом материале с использованием современных методов исследований и литературных источников.

Основные положения диссертационной работы отражены в большом количестве публикаций (32 из перечня ВАК) и одной монографии. Апробация диссертационной работы проведена на совещаниях, конференциях и симпозиумах разного уровня. Исследования по теме диссертации были поддержаны многочисленными грантами РФФИ и Президента РФ.

#### **Замечания.**

В 1 защищаемом положении сказано, что «...на исследуемой территории выделяются два основных генетических типа золотоносных россыпей – аллювиальные косовые и золовые». Однако в автореферате при раскрытии данного положения дается характеристика только золового золота, об аллювиальном нет ни слова.

Нам кажется, что вмещающие золото отложения следовало бы изучить по методу Л.Б.Рухина, определив коэффициент смещения. Это смогло бы убедительно доказать генезис вмещающих золото отложений и, несомненно, украсило бы работу.

Несмотря на сделанные замечания, работа З.С.Никифоровой производит впечатление добротного выполненного глубокого исследования, базирующегося на тщательном и всестороннем анализе большого фактического материала. Диссертационная работа З.С. Никифоровой актуальна, своевременна, представляет собой крупное научное обобщение личного материала, имеющего большое научное и народнохозяйственное значение. Она характеризует автора как сформировавшегося ученого, способного на высоком уровне ставить и решать актуальные проблемы осадкообразования и формирования россыпей. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», а ее автор – З.С.Никифорова заслуживает присуждения ей искомой степени.

8 декабря 2014 г.

**Лунев Борис Степанович**, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры поисков и разведки полезных ископаемых Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ).

Пермь, Комсомольский проспект, д. 90, кв. 5. [poisk@psu.ru](mailto:poisk@psu.ru)



**Осовецкий Борис Михайлович**, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры минералогии и петрографии Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ).

Пермь, ул. Куфониная, д. 18, кв. 97. [opal@psu.ru](mailto:opal@psu.ru)



**Наумова Оксана Борисовна**, доктор геолого-минералогических наук, зав. кафедрой поисков и разведки полезных ископаемых Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ).

Пермь, ул. Карпинского, д. 83, кв. 18. [poisk@psu.ru](mailto:poisk@psu.ru)



**Наумов Владимир Александрович**, доктор геолого-минералогических наук, директор Естественнонаучного института ПГНИУ.

Пермь, ул. Карпинского, д. 83, кв. 18. [naumov@psu.ru](mailto:naumov@psu.ru)



Подпись авторов  
Ученый секретарь

