

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки/профиль: **05.06.01 Науки о Земле / 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»**

Школа **ИШПР**

Отделение **геологии**

**Научный доклад об основных результатах подготовленной  
научно-квалификационной работы**

Тема научного доклада
Условия локализации, вещественный состав руд и потенциальная рудоносность Верхне-Брянтинского рудного узла

УДК 553.41(571.61)

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
А0-72	Вильгельм Евгений Андреевич		

Руководитель профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор ОГ ИШПР	Ворошилов В.Г.	Д.Г.-М.Н.		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Заведующий кафедрой – руководитель отделения геологии на правах кафедры	Гусева Н.В.	Д.Г.-М.Н.		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент ОГ ИШПР	Домаренко В.А.	К.Г.-М.Н.		

Аннотация.

В работе рассматриваются геолого-структурные условия локализации и вещественный состав вмещающих пород и руд Верхне-Брянтинского потенциального серебро-золоторудного узла, который в связи со своей труднодоступностью по сегодняшний день является слабоизученным, что отражается на качестве оценки его перспективности.

Главным структурным элементом, определяющим рудоносность Верхне-Брянтинского рудного узла, является Брянтинская вулcano-тектоническая структура (ВТС), сложенная породами Сэгангринского трахиандезит-трахириолитового комплекса, сформированного в нижнем отделе мелового периода ( $K_1sg$ ).

В ходе исследований были решены следующие задачи:

1. Проведен анализ литературных данных, касающихся механизмов развития вулканических структур, их типов и закономерностей размещения в их пределах оруденения;
2. Изучены геолого-структурные особенности Брянтинской ВТС, как элемента, главным образом определившего рудоносность Верхне-Брянтинского потенциального серебро-золоторудного узла;
3. Изучен вещественный состав вмещающих пород и руд в пределах Брянтинской ВТС;
4. На основании изучения первичных и вторичных ореолов рассеяния определён уровень эрозионного среза для наиболее перспективного в пределах Брянтинской ВТС золото-серебряного оруденения;
5. Создана прогнозно-поисковая модель Брянтинской ВТС.

Ключевые слова: *вулcano-тектоническая структура, первичные и вторичные ореолы рассеяния, уровень эрозионного среза, прогнозно-поисковая модель.*