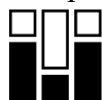


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования



**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Направление подготовки/профиль: 05.06.01 Науки о Земле / 25.00.09 Геохимия,
геохимические методы поисков полезных ископаемых
Инженерная Школа Природных Ресурсов
Отделение Геологии

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

Тема научного доклада
Минералогия и геохимия аномально люминесцирующих прослоев баженовской свиты Западно-Сибирского осадочного бассейна

УДК 550.4:549:553.983 (571.1)

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
A7-70	Кондрашова Елена Сергеевна		

Руководитель профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор	Арбузов Сергей Иванович	д-р геол.- минер. наук		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Заведующий кафедрой – руководитель отделения геологии на правах кафедры	Гусева Наталья Владимировна	д-р геол.- минер. наук		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор	Арбузов Сергей Иванович	д-р геол.- минер. наук		

Томск – 2020 г.

Актуальность: В настоящее время баженовская свита является объектом пристального внимания геологов-нефтяников и рассматривается не только как уникальный объект и главная нефтематеринская толща для нефтегазовых месторождений Западной Сибири, но и как нетрадиционный коллектор и перспективный объект для добычи углеводородов в категории «сланцевая нефть». В связи с этим исследования строения и состава отложений пополняются все новыми данными.

Изучение разрезов баженовской свиты в центральной (Широтное Приобье) и юго-восточной (Томская область) части Западно-Сибирского осадочного бассейна привело к обнаружению аномально люминесцирующих прослоев в ультрафиолетовом свете. Выделенные прослои обнаружены во многих скважинах и распространены на значительной территории Западной Сибири.

Объект исследования: аномально люминесцирующие прослои и вмещающие их отложения баженовской свиты Западно-Сибирского осадочного бассейна.

Предмет: минеральный и элементный состав.

Цель работы: установить минералого-геохимические особенности состава и природу формирования аномально люминесцирующих прослоев баженовской свиты.

В основе работы лежат данные комплексного изучения вещественного и элементного состава аномально люминесцирующих прослоев и вмещающих их отложений методами рентгеновской дифрактометрии, петрографического анализа, сканирующей электронной микроскопии, масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой, атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой, инструментального нейтронно-активационного анализа, рентгенолюминесценции, ИК-спектрометрии и др.

Детальное изучение минерального и микроэлементного состава аномально люминесцирующих прослоев баженовской свиты на территории исследования позволило провести типизацию изучаемых прослоев, определить природу их формирования и закономерности распределения на исследуемой территории.