

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 25.00.36 Геоэкология
Инженерная школа природных ресурсов
Отделение геологии

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

Тема научного доклада
Эколого-геохимическая характеристика территории Приморского края с учетом специфики техногенеза

УДК 504:550.4(571.63)

Аспирант

Группа	ФИО	Подпись	Дата
А0-79	Хабарова (Доронина) Валерия Дмитриевна		

Руководитель профиля подготовки

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор	Язиков Егор Григорьевич	д.г.-м.н., профессор		

Руководитель отделения

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры, профессор	Гусева Наталья Владимировна	д.г.-м.н., доцент		

Научный руководитель

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Профессор	Барановская Наталья Владимировна	д.б.н., профессор		

Актуальность работы определяется необходимостью получения информации о миграции химических элементов из окружающей среды в живой организм для выявления особенностей формирования последнего в условиях техногенной трансформации природной среды. На территории Приморского края эти исследования позволят расширить представление о специфике комплексного влияния факторов окружающей среды на формирование элементного состава системы «почва-растения» в районах где сформирована уникальная эколого – геохимическая ситуация, связанная с разнопрофильной специализацией промышленных предприятий.

Целью работы является выявление эколого-геохимической специфики территории Приморского края с учетом техногенеза (г. Дальнегорск и его окрестности, Кавалеровский район, Абрамовское рудопроявление Михайловского района) по результатам изучения компонентов природной среды: почва, растительность (осока, полынь, листья тополя, опад).

В задачи работы входит установление концентраций химических элементов в компонентах природной среды (почва, осока, полынь, листовой опад, листья тополя), выявление специфики техногенеза и сравнение полученных результатов с ранее проведенными исследованиями на данной территории.

Объектом исследования является территория Приморского края (г. Дальнегорск и его окрестности, Кавалеровский район, а также Абрамовское рудопроявление Михайловского района).

Предметом исследования является элементный состав почвы и растительности (осока, полынь, листья тополя, опад), отобранных на территориях Приморского края с проявлением техногенеза.

В работе были использованы данные по отобранным пробам, как лично автором, так и сотрудниками Отделения геологии и ДВГИ ДВО РАН при поддержке гранта РФФИ № 20-64-47021 в 2020-2021 годах. Анализ проводился в Центре коллективного пользования ДВГИ ДВО РАН Лаборатория аналитической химии. Лаборатория является аккредитованной

Научная новизна заключается в расширении спектра химических элементов в исследуемых средах (почва, осока, полынь, листья тополя, листовой опад) на территории Приморского края с учетом техногенеза (г. Дальнегорск и его окрестности, Кавалеровский район, а также Абрамовское рудопроявление Михайловского района), выявлении специфики техногенеза на каждой из изученных территорий. Отдельные компоненты природной среды изучены впервые на элементный состав. Впервые представлены коэффициенты перехода химических из почвы в растения. Изучены особенности формирования элементной специфики надпочвы.