Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/361946

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Экология

ВВЕДЕНИЕ 3
В.И. Вернадский как основоположник отечественной радиогеологии 5
Организация и ход проведения радиевых экспедиций 6
Результаты экспедиций и их вклад в развитие радиологии 10
ЗАКЛЮЧЕНИЕ 11
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 12

Период конца XIX-начала XX веков ознаменовался появлением гибридных наук – новых направлений на стыке различных отраслей знаний. Геохимия – наука о распространенности и миграции химических элементов на Земле также относится к таким наукам.
Основы геохимии заложил в начале XX века всемирно признанный ученый-химик, минеролог и кристаллограф Владимир Иванович Вернадский (1863-1945) [4].
Известно, что в юности Вернадского интересовали законы эволюции в «трех царствах природы», в молодости – политика и славянство, в зрелом возрасте – минералогия и почвоведение, а на завершающем этапе своего жизненного пути – философия ноосферы. Кроме того, у Владимира Ивановича был еще один профессиональный интерес – радиогеология.
При жизни ученого было опубликовано 416 работ, из них более 20 непосредственно связаны с изучением явления радиоактивности, исследованием радиоактивных материалов и радиогеологией.
Вернадский несколько лет был профессором кафедры кристаллографии и минералогии Московского университета, при этом одновременно являясь хранителем минералогического кабинета. С 1904 г. назначает по совместительству заведовать минералогическим отделением Геологического музея в Петербурге. К тому времени уже было открыто более 30 естественных радиоактивных элементов и изотопов, изучены их взаимные превращения, типы излучения и свойства. [3]. Владимир Иванович часто бывает в научных командировках в Европе, где знакомится с работами Кюри по радиоактивности минералов и одним из основателем радиогеологии Д. Джоли. А вернувшись в Россию, ученый предпринял ряд мер для организации исследования радиоактивных явлений в стране.
Исходя из этого В.И. Вернадского по праву можно назвать основоположником отечественной радиохимии.
Организация и ход проведения радиевых экспедиций

С 1908 г. В. И. Вернадский начал исследования по проблеме радия. Для достижения независимости России от других государств, он в 1908–1914 гг. организует геологические экспедиции с целью поиска залежей урана и других радиоактивных руд. [5].
В 1910 г. под его руководством при Российской академии наук была образована «Радиевая комиссия», в состав которой вошли: А. П. Карпинский, Б. Б. Голицин, Н. Н. Бекетов, Ф.Н. Чернышев. На заседании комиссии в своем выступлении ученый сказал, что в явлениях радиоактивности открываются источники энергии, в миллионы раз превышающие все те источники сил, какие рисовались человеческому воображению. Там же он представляет комиссии записку "О необходимости исследования радиоактивных минералов Российской империи", указывая на большие практические возможности использования радиоактивных элементов в медицине и в сельском хозяйстве и просит финансирования у правительства с целью поиска радиоактивных минералов на территории страны.
В 1911 году были организованы экспедиции в Закавказье, Забайкалье и Фергану, где геологи собрали образцы тюямунита, из которого был выделен радий. Обработкой и изучением полученных материалов Вернадский занимался лично. Экспедиция вела свою деятельность на протяжении 7 лет в разнличных районах страны.

1. Адамов А.К. В. И. Вернадский: ученый, политик и государственный деятель// [Электронный ресурс]. Известия Саратовского университета. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. Т. 13, вып. 2. 2013. Режим доступа:

https://cyberleninka.ru/article/n/v-i-vernadskiy-uchenyy-politik-i-gosudarstvennyy-deyatel.
2. Буторина Л.А. В. И. Вернадский и Ильмены //Ильменский калейдоскоп: сборник очерков. Екатеринбург, 2003. С.53-57.
3. Вернадский В.И. Очерки и речи. Пг.: Науч. химико-техн. изд-во, 1922. Вып. 2.
4. Becqurel H. Sur les radiation emises par phosphorescence // C. R. Acad. Sci. 1896. Vol. 122. P. 420–421.
5. Пророк атомного века. // [Электронный ресурс]. ЮУ ФНЦ МиГ УрО РАН. 2021. Режим доступа: https://museum.chelscience.ru/?page_id=1072.
6. Сергеенко В.И., Авраменко В.А., Тананаев И.Г. В.И. Вернадский как основоположник отечественной радиохимии (к 70-летию ядерной отрасли России)//[Электронный ресурс]. Вестник ДВО РАН. 2015. № 5. С. 156-161. Режим доступа: http://www.oscsbras.ru/upload/files/novosti-biblioteki/elibrary_24902922_21359536.pdf.
7. Шакирова О.Б. Вернадский и Урал. Радиевая экспедиция. // [Электронный ресурс]. Центральная городская библиотека им. Лебединского. Миасс. 2013. Режим доступа: http://miasslib.ru/wp-content/.
8. Якимюк Е.Л. Влияние идей В.И. Вернадского на формирование научного мировоззрения Е.С. Бурксера (Досоветский период).//)//[Электронный ресурс]. Клио. Персонажи истории. №7. 103 с. 2015. Режим доступа: https://core.ac.uk/download/pdf/149279288.pdf.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/kursovaya-rabota/361946