

**АЭРОЗОЛЬНОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ ТЕХНОГЕННЫХ ПОЛЛЮТАНТОВ
В КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ
В ЦЕНТРАЛЬНО-КОЛЬСКОМ ИМПАКТНОМ РАЙОНЕ**

© 2021 г. А.В. Евсеев, Е.А. Шахпендерян, Х.С. Султыгова

Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова

Россия, 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1. E-mail: sultygovakhadizat@gmail.com

Поступила в редакцию 20.02.2020. После доработки 01.03.2020. Принята к публикации 01.03.2020.

Кольский полуостров является одним из наиболее освоенных арктических районов России. Его интенсивное промышленное развитие длится уже более 80 лет. Вблизи промышленных объектов за этот период произошли на этой территории негативные изменения разной степени интенсивности в природных ландшафтах, которые обусловили появление импактных районов. Возникновение импактных районов на арктической территории связано с техногенным загрязнением природной среды, морфологическими изменениями геосистем разных рангов. Одним из таких районов является Центрально-Кольский, расположенный в центре Кольского полуострова вблизи городов Мончегорск и Кировск, где происходит техногенное воздействие на местные геосистемы от комбината цветной металлургии «Североникель» АО «Кольская ГМК» и горнодобывающего предприятия АО «Апатит». За последние два десятилетия сложившуюся негативную ситуацию с состоянием местных геосистем удалось частично восстановить благодаря предпринятым АО «Кольской ГМК» мерам по модернизации производства и по рекультивации нарушенных природных территорий. Необходимостью оценки этих мер как ключевых в вопросе восстановления экологического благополучия исследуемого района и обуславливается актуальность данного исследования. Для написания работы были использованы литературные источники, региональные обзоры состояния природной среды, материалы собственных полевых и ранее проведенных исследований кафедры рационального природопользования географического факультета МГУ в центральной части Кольского полуострова. Для получения необходимого результата использовался ряд методов: метод биоиндикации загрязнения атмосферы (лихено- и бриоиндикации), сравнительно-географический, картографический, геохимический, математический. В ходе исследования выделены зоны воздействия источников аэротехногенных поллютантов на компоненты природной среды центральной части Кольского полуострова. Проведенное исследование показало, что в импактном районе происходит самовосстановление природных экосистем в результате снижения объемов выбросов и модернизации производства.

Ключевые слова: Кольский полуостров, Хибин, Мончегорск, комбинат «Североникель», АО «Апатит», биоиндикация, тяжелые металлы, стронций, соединения серы.

DOI: 10.24411/2542-2006-2021-10078