

Некоторые аспекты современного природопользования в центральной части Мурманской области

Сенина Н.А.¹, Волкова Н.В.¹, Нуртдинов Б.Р.¹, Потаева М.А.¹, Азина Е.А.¹, Казинский М.Т.¹, Изюмникова Е.А.¹, Белоусова Н.В.¹, Карнаушенко А.А.¹, Хусеинова А.Ф.¹, Шаймерденова А.М.¹, Кадыгроб К.А.¹, Елагин А.А.¹, Лукьянов К.В.¹, Аристархова Е.А.²

1 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра рационального природопользования, Москва, Россия; 2 - Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Географический факультет, Кафедра биогеографии, Москва, Россия

Научно-студенческая экспедиция кафедры рационального природопользования проходила в Мурманской области в городах Кировск, Апатиты и их окрестностях, а также в Мончегорском и Ловозерском районах. Экспедиция явилась продолжением летних и зимних комплексных исследований кафедры РПП предыдущих лет, посвященных изучению особенностей природопользования на Кольском полуострове. В задачи экспедиции входило: проведение геоэкологических, историко-культурных, социологических и других исследований в контексте комплексного изучения природопользования как системы (природа, культура, история, хозяйственная деятельность). Прделанная работа и предварительные результаты: 1. Исследуемые территории интересны в первую очередь тем, что в результате нерационального хозяйствования на них возникают конфликты природопользования различного характера и разной степени остроты, причины их возникновения также различны. Проведенный анализ показал, что конфликты могут быть «ресурсными», «территориальными», «геоэкологическими», «этносоциальными», но чаще всего носят комплексный эколого-социально-экономический характер. 2. В пределах исследуемой территории на природную среду оказывают влияние разные по масштабу, степени и характеру воздействия производства. Во время полевых маршрутов по заранее разработанным бланкам проводились комплексные описания ключевых участков, включающие: характеристику природных особенностей и природопользования, характер и степень антропогенного воздействия. В этих точках было отобрано 67 проб снега и 15 проб воды с целью выявления влияния различных видов хозяйственной деятельности на окружающую среду, в том числе: комбината Кольской ГМК («Североникель»); ОАО «Апатит»; ЗАО «Ловозерская ГОК»; а также - воздействия селитебных территорий и автотранспорта. В настоящее время они анализируются в лаборатории мониторинга водных систем кафедры РПП и в лаборатории атомной абсорбции кафедры геохимии почв. Проведены работы по выявлению распределения атмосферных поллютантов с помощью метода бриоиндикации: были собраны и уже прошли анализ пробы со сфагновым мхом, размещенные во время учебной практики летом 2016 года по намеченным заранее точкам на разном удалении от комбинатов и с учетом природных особенностей территории. Выявлены характерные для различных видов хозяйственной деятельности загрязняющие вещества и их распределение по исследуемой территории. По результатам анализов и по визуальным наблюдениям планируется составление схем, на которых будут отражены зоны влияния различных видов промышленности. 3. Проведенные историко-культурные, в том числе, топонимические исследования, позволили составить представление об особенностях традиционной культуры и природопользования исследованных территорий. Проведена визуализация реконструкции природопользования временного периода конца XIX - начала XX века. 4. Проведены социологические исследования: - в Кировске с целью оценки современного уровня и выявления возможностей развития туризма; - в Ловозерском районе с целью выявления путей

развития Ловозерского района с точки зрения местных жителей. По результатам исследований построены диаграммы, проведен их анализ. 5. Предложены варианты дальнейшего сотрудничества с администрацией, рядом учреждений и организаций по тематике исследований.