

главой рассмотрена структура кожного покрова, и какое влияние оказывает на кожу мыло в процессе умывания. Проведено исследование 25 брендов мыла и даны подробные комментарии по ингредиентному составу мыла. Особое внимание сосредоточено на тех ингре-

диентах, которые оказывают отрицательное воздействие на кожу, вызывая аллергические реакции и заболевания кожного покрова. Книга предназначена для широкого круга читателей, использующих туалетное мыло в качестве продукта личной гигиены.

Экология и рациональное природопользование

**СОЮЗ ПРОИЗВОДСТВА И НАУКИ:
ТОЛЬКО ВМЕСТЕ,
ШАГ ЗА ШАГОМ / РАЗВИТИЕ
ТЕРРИТОРИЙ СЕВЕРА И АРКТИКИ
РОССИИ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ
(монография)**

Кизеев А.Н.

*ФГБУН «Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина»
Кольского научного центра РАН, Апатиты,
e-mail: ank1999@ya.ru*

В работе рассматриваются вопросы взаимодействия науки с промышленными производствами в области экологии и рационального использования природных ресурсов. Восстановление нарушенных экосистем в холодном климате требует кропотливого труда, терпения и гораздо большего времени, чем где-либо. Сохранение естественного многообразия природных комплексов является главным условием жизни самого человека. В деле природопользования необходимо не только определять степень загрязнения, глубину и вред антропогенного воздействия на природу, но и предлагать умело подобранную технологию устранения того или иного бедствия, чтобы возвращать природе здоровые экосистемы. Задачи по модернизации и техническому перевооружению производства, которые ставит на сегодняшний день правительство России, не могут быть решены без участия науки. Ученым, изучающим состояние окружающей среды в условиях изменяющегося климата Земли, необходимо финансирование и современное техническое оснащение. Актуальным является вопрос подготовки кадров специалистов-экологов. Подвижничество в делах, умение жить в согласии с природой, грамотное ведение дел на планете – такова суть экологического сознания, которым необходимо овладевать всем без исключения молодым специалистам, выходящим из стен вузов.

В Мурманской области союз производства и науки способен добиваться позитивных решений в области рационального природопользования и охраны окружающей среды. Показано, что современная научно обоснованная экологическая политика, проводимая новым горнодобывающим и обогащательным предприятием, позволит сохранить привлекательность уникальных

природных уголков для туристов. На территории региона могут мирно сосуществовать горнорудный комплекс, рекреационные зоны и особо охраняемые природные территории.

Работа окажется полезной для студентов, аспирантов и преподавателей экологических специальностей вузов, специалистов в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ
ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ
В РАЙОНЕ КОЛЬСКОЙ АТОМНОЙ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ / НАУЧНЫЕ
АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОБЛЕМ РОССИИ
(монография)**

Кизеев А.Н.

*ФГБУН «Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина»
Кольского научного центра РАН, Апатиты,
e-mail: ank1999@ya.ru*

Под общей ред. Ю.А. Израэля и Н.Г. Рыбальского.

В работе представлены результаты радиационно-экологических исследований лесных экосистем в районе расположения Кольской атомной электростанции. Начиная с 2009 г. в 15 км зоне наблюдения атомной станции ведется изучение почвенного покрова и доминирующих видов растений: березы (*Betula pendula* Roth. X *Betula pubescens* Ehrh.), черники (*Vaccinium myrtillus* L.), ягеля (*Cladonia stellaris* (Opiz) Pouzar & Wezda) и др. В результате работы проведена оценка состояния лесных биогеоценозов в зоне наблюдения Кольской АЭС и за пределами этой зоны. Установлены особенности пространственного распределения удельной α - β - γ -активности, а также радионуклидов (^{137}Cs , ^{232}Th , ^{226}Ra , ^{40}K и др.) в почве и в растениях. Выявлен ряд потенциальных источников их поступления в природные объекты. Пороговые концентрации радиационно-гигиенических показателей не выходили за пределы естественных значений. При этом было показано, что в условиях незначительного повышения радиационного фона у растений активизируются адаптивные механизмы, функционирование которых связано с избирательной фильтрацией/поглощением радиоактивных