

РЕЦЕНЗИИ И БИБЛИОГРАФИЯ

Тяжелые металлы в почвах Карелии / Отв. ред. Г. В. Ахметова. Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2015. 222 с.: ил. 60, табл. 64, библиогр. 203 назв.

Авторы: Н. Г. Федорец, О. Н. Бахмет, М. В. Медведева, Г. В. Ахметова, С. Г. Новиков, Ю. Н. Ткаченко, А. Н. Солодовников

В монографии обобщены результаты многолетних исследований загрязнения почв Карелии тяжелыми металлами. Показаны закономерности содержания и распределения тяжелых металлов по профилю в почвах ненарушенных лесных экосистем. Приведены результаты фоновой мониторинга почв государственных заповедников «Костомукшский» и «Кивач», исследований почв различных типов ландшафтов среднетаежной подзоны Карелии. Эти данные могут служить исходной точкой для индикации загрязнения почв тяжелыми металлами. Обобщены и представлены результаты экологического мониторинга в зоне воздействия Костомукшского горно-обогатительного комбината, являющегося одним из наиболее крупных источников загрязнения атмосферы и почв в Карелии. В связи с интенсивным освоением лесных ресурсов актуальна приведенная информация о накоплении тяжелых металлов в почвах естественных и пройденных рубками сосновых лесов. Выявлены особенности загрязнения г. Петрозаводска тяжелыми металлами и составлены картосхемы их содержания в верхних горизонтах городских почв. Установлен порог чувствительности микроорганизмов к тяжелым металлам в зависимости от их систематического положения, а также биологиче-



ской активности почв на фоне изменений почвенных факторов.

Представленный материал может быть использован для разработки природоохранных мероприятий, решения задач охраны почв от загрязнения, для проведения экологического мониторинга.

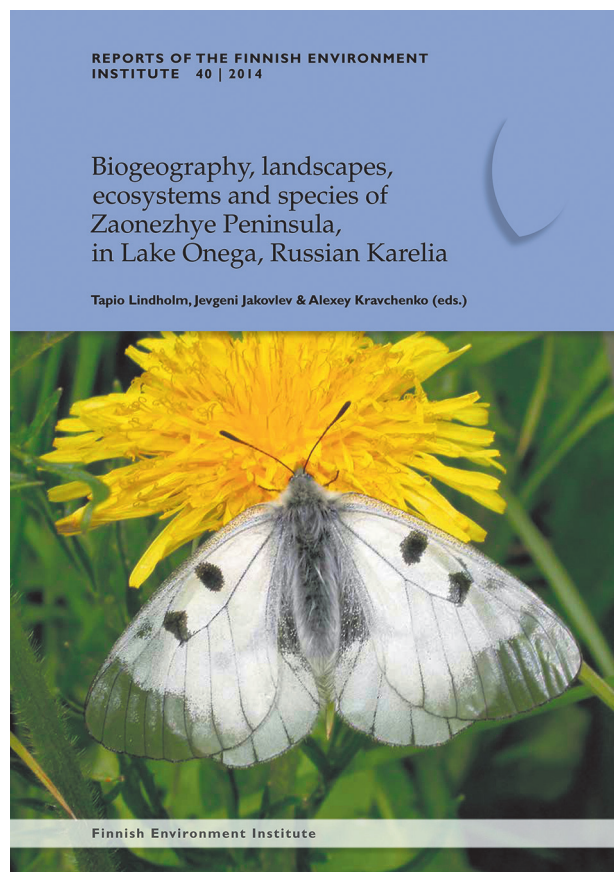
Для специалистов биологического профиля, преподавателей, аспирантов и студентов.

Biogeography, landscapes, ecosystems and species of Zaonezhye Peninsula, in Lake Onega, Russian Karelia / Eds Tapio Lindholm, Jevgeni Jakovlev and Alexei Kravchenko. Reports of the Finnish Environment Institute, 2014. Vol. 40. 359 p.

Заонежье – Заонежский полуостров, занимающий срединную часть северного берега Онежского озера и примыкающие к нему многочисленные острова, располагается в Республике Карелия, на восточной окраине Фенноскандинавского щита. Это уникальная природная территория, где можно найти почти все типы рельефа и рыхлых отложений четвертичного возраста, развитых на Северо-Западе России. Выходы основных пород с высоким содержанием углеродистого вещества обуславливают высокое плодородие местных почв, и как следствие – исключительно богатую природу с высоким уровнем разнообразия флоры и фауны. В лесах и на лугах встречаются многие редкие виды растений и лишайников, приуроченные к кальцефильным местообитаниям. Очень богата флора евтрофных травяных болот. Близость Онего – чистого глубоководного озера, второго по величине в Европе – оказывает благотворное влияние на климат. Благодаря богатству почв и сравнительно мягкому климату территория Заонежья давно освоена человеком, здесь широко распространены луговые сообщества, мозаично чередующиеся с различными типами лесных и болотных местообитаний.

В данном издании впервые приводятся подробные списки видов сосудистых растений, мхов, лишайников, древообитающих грибов и насекомых, охватывающие всю территорию Заонежского полуострова, Кижского архипелага и других прилегающих островов. Определены имеющие наибольшую природоохранную ценность участки на юге и юго-востоке полуострова, где рекомендуется создать шесть новых памятников природы.

Книга содержит следующие разделы, характеризующие природу Заонежского полуострова: Геология и география – Геологи-



ческое строение. Геоморфология и четвертичные отложения. Гидрографическая сеть. Почвенный покров. Палеогеография. Существующие и планируемые особо охраняемые территории; Ландшафты, экосистемы и биогеография – Современные ландшафты. Ландшафтная структура. Лесной покров. Структура насаждений. Болота. Луга; Флора и фауна – Высшие сосудистые растения. Мхи. Лишайники (список видов). Редкие и уязвимые виды лишайников. Древообитающие грибы. Фауна насекомых. Указатель географических названий и топонимов для упоминаемых в списках видов мест находок высших сосудистых растений, мохообразных, лишайников, грибов и насекомых.

Книга находится в открытом доступе в сети Интернет: <http://www.syke.fi/en-US/Publications>