

Вклад М. С. Боч в развитие болотоведения.

Проблемы болотоведения вклад в решении которых привнесла Марина Сергеевна

- Изучение растительности и ее классификация
- Изучение флоры сосудистых растений и МХОВ.
- Изучение торфа. Стратиграфия и скорость отложения. Накопление растительных остатков в торфе и интенсивность их разложения.

продолжение

- Выявление регионального разнообразия болот и проведение их районирования.
- Типология болот.
- Исследование устойчивости болот к рекреационной нагрузке.
- Научно-практические исследования по использованию болот в качестве «почек ландшафта».

продолжение

- Проведение мониторинга растительности.
- Оценка запасов и удержания углерода болотами
- Оценка проходимости болот для техники
- Фенологические наблюдения за болотной растительностью

Организационные вопросы болотоведения находившиеся в центре внимания Марины Сергеевны.

- Подготовка обзорных сводок научной литературы.
- Рецензент Реферативного Журнала
- Рецензент и редактор тематических сборников.
- Популяризация научных знаний перед общественностью

продолжение

- Организационная деятельность. Участие в работе оргкомитетов совещаний.
- Многолетний председатель секции болотоведения ВБО
- Обучение молодежи. Чтение курсов болотоведения в КГУ и ЛГУ. Руководство курсовыми и дипломными работами. Руководство аспирантами и соискателями.

Экспедиции М. С. Боч

- 1954 – 1957 Средняя Карелия
- 1958. Западная Украина
- 1959 Западная Белоруссия
- 1961-1963 — Большеземельская тундра у Воркуты, Хальмер-Ю и стационара Сивая Маска.
- 1965-1967 — болота западного Таймыра.

Экспедиции Боч (продолжение)

- 1968 — болота Ямала
- 1969 — болота низовьев Индигирки.
- 1970-74 — участие в работе комплексной Верхне-печерской экспедиции на территории Печеро-Ыльчского заповедника
- 1976 Сегежское болото и болота будущего Нижне-Свирского заповедника

Экспедиции Боч (продолжение)

- 1977 Мшинское болото
- 1978 Глебовское болото, Никандровское болото, болота у Себежа, Изборска, Вепсской гряды. Основание стационара в Ириновке
- 1979 Болота Эстонии, Изборской долины. Востока Ленинградской области.

Экспедиции Боч (продолжение)

- 1980 Болота Калининградской области и Аукштумале. Зеленецкие мхи.
- 1981 Болота южного побережья Финского залива, Сяберского заказника и юго-востока Ленинградской области
- 1982 Болота Валдайского района Новгородской области
- 1983 Болота юго-восточного побережья Псковского озера, Бежаницкой возвышенности и юго-востока Псковской области. Болота Центрально-лесного заповедника

Экспедиции Боч (продолжение)

- 1984 Болота Ленинградской области (экспедиция на электричках) Болота Волосовского района, Соколий мох у ст. Жарок, Кауштинский мох, Сестрорецкое болото, Чистый мох, окрестности Спасских мхов.
- 1985 Экспедиция в Мурманскую область, в Сланцевский и Тихвинский районы (Поддубенско-Кусегские мхи)

Экспедиции Боч (продолжение)

- 1986 Экспедиция в западную часть Вологодской области. В южное Приладожье и Засвирье.
- 1987. Экспедиция по Архангельскому тракту до Емецка. Экспедиция в Западную Латвию
- 1988 Экспедиция по Архангельскому тракту от Холмогор до Архангельска.
- Болота Ремдовского полуострова.

Экспедиции Боч (продолжение)

- 1989-1990 болота заказников Ленинградской области (Раковые озера, Низовское, Ламмин-Суо, Озерное, Термолдовские, Котельский, Омчино, Чистый мох, Нижне-Свирский)
- 1995 болота окрестностей Сыктывкара.
- 1996 болота Большого Соловецкого острова

Вклад М. С. Боч в развитие болотоведения

- Подтверждение наличия болот в тундровой зоне, что полигональные болота зональный тип для тундровой зоны
- Описание осоковой и осоково-гипновой растительности полигональных болот и установление их олиготрофного, а не евтрофного, как считалось ранее, характера. Растительность внешне отвечающая признакам низинных болот может быть олиготрофной.

продолжение

- Выяснение того, что разложение растительных остатков происходит по всей глубине торфяной залежи, а не только в поверхностном слое
- Уточнены районы распространения апаболот на Северном Урале.
- Выявлены новые точки нахождения редких для болот востока Республики Коми видов, в том числе находящихся на южной и восточной границе ареала.

продолжение

- Впервые дан анализ флоры болот Северо-Запада России. Выявлено много мест произрастания редких видов.
- Создана синтаксономия болот Северо-Запада.
- Выявлен основной состав палеофитоценозов на основе анализа ботанического состава более чем 2500 образцов торфа
- Применен к изучению болот экосистемный подход. продолжение

продолжение

- Совместно с В. В. Мазингом проведено районирование болот СССР, внесены дополнения в районирование Каца.
- Проведено районирование болот Северо-Запада, ландшафтным районам дана характеристика болот.
- Подтверждена способность болот к самоочистке. Возможность их использования для очистки бытовых и с/х стоков.

Монографии

- Экосистемы болот СССР (1979)
- Флора и растительность болот Северо-Запада и принципы их охраны (1993)
- Обзорная сводка. Достижения современного болотоведения (1978)

Аспиранты и соискатели

- Р. Н. Алексеева, Ю. И. Прейсс, Сокол, В. А. Смагин, О. Григайте, Н. Алексеева (Немцева), Т. Ю. Минаева, М. Г. Носкова.
- Не ее, но подшефные И. П. Смирнов, М. Г. Напреенко.