

Младший научный сотрудник
Лаборатории динамики растительного покрова Арктики

Тематика и задачи исследования: Изучение и оценка динамики растительного покрова Российской Арктики под воздействием естественных и антропогенных факторов на основе документированной информации: анализ динамических процессов, регистрация современного состояния на ключевых участках и прогнозирование изменений.

Основные должностные обязанности:

1. Проводит научные исследования и разработки по научному направлению лаборатории динамики растительного покрова Арктики, разделу «Динамика растительного покрова малых рек тундровой зоны Российской Арктики» в качестве ответственного исполнителя под руководством руководителя темы, и (или) самостоятельно осуществляет исследования. Составляет отчеты по порученному разделу работ (согласно утвержденной теме) и этапам задания.
2. Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает результаты исследований и наблюдений с учетом отечественных и зарубежных данных в области динамики растительного покрова малых рек тундровой зоны Российской Арктики. Определяет и научно обрабатывает материал, полученный в ходе полевых работ.
3. Владеет ГИС-технологиями (ArcGIS), программным обеспечением TURBOVEG, Juice, Canoco, владеет основами дешифрирования многозональных спутниковых, готовит соответствующие публикации в рецензируемые издания, участвует с соответствующими докладами в отечественных и зарубежных научных мероприятиях.
4. Участвует в экспедиционных исследованиях, владеет GPS навигацией и регистрацией координат собственного местоположения и положения площадок, непосредственно осуществляет выбор и заложение геоморфологических поперечных профилей с применением нивелира в пределах разных элементов ландшафта, долин малых рек тундровой зоны, закладывает площадки и самостоятельно выполняет в их пределах геоботанические описания; выполняет перенос данных из GPS-навигатора в ГИС (ArcGIS).
5. В полевых и камеральных условиях самостоятельно определяет гербарные материалы, систематизацию геоботанических описаний, подготовку валовых и синоптических таблиц по материалам описаний, самостоятельно выделяет и диагностирует синтаксоны, дает их описание.
6. В камеральных условиях выполняет построение геоморфологических профилей и выделяет экологические ряды сообществ долин малых рек.
7. Участвует в разработке планов и методических программ исследований, рекомендаций по использованию их результатов, а также в их практической реализации.
8. Надлежащим образом использует и сохраняет имущество БИН РАН и предоставленные биологические объекты.

Квалификационные требования:

1. Высшее профессиональное образование со стажем работы по специальности не менее 4 лет.
2. Опыт полевых работ в Арктике – не менее 3-х полевых сезонов, работ с GPS навигацией и регистрацией координат собственного местоположения и положения площадок. Способность выполнить перенос данных из GPS-навигатора в ГИС (ArcGIS).
3. Знание ГИС-технологий и программного обеспечения ArcGIS.
4. Опыт выбора участков для заложения геоморфологических профилей с применением нивелира в пределах разных элементов ландшафта, долин малых рек тундровой зоны.
5. Опыт работы с программным обеспечением TURBOVEG, Juice, Canoco.
6. Наличие навыков выполнения и обработки геоботанических описаний, почвенных разрезов, ландшафтов в целом.
7. Способность самостоятельно определять гербарные материалы, систематизацию геоботанических описаний, подготовку валовых и синоптических таблиц по материалам описаний.

8. Наличие опыта работ по подготовке крупномасштабных геоботанических карт на основе ГИС-технологий.
9. Наличие за последние 5 лет не менее 4 научных трудов

Ожидаемые личные научные результаты в 2020–2024 гг.

- не менее 4 научных публикаций: в том числе не менее 1 Scopus, 1 Web of Science (RSCI) и 2 РИНЦ;
- не менее 1 выступления с устным докладом на всероссийских или международных научных мероприятиях.

Срок трудового договора (эффективного контракта): 5 лет.

Дополнительно:

- критерии оценки относятся к предстоящему периоду работы (2020-2024 гг.);
- рекомендуется прикреплять к заявке список научных работ, выступлений на научных мероприятиях, выполненных тем и грантов за 2015-2019 гг.;
- в ходе конкурса проводится собеседование, которое включает информацию о перспективах личной научной деятельности (до 5 мин.).