

## **Младший научный сотрудник лаборатории динамики растительного покрова Арктики**

**Тематика и задачи исследования:** Изучение сезонной и межгодовой динамики растительного покрова Арктики по материалам дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ) и полевых работ в связи с воздействием природных и антропогенных факторов.

### **Основные должностные обязанности:**

(1) Под руководством ответственного исполнителя (главного научного сотрудника, ведущего научного сотрудника, старшего научного сотрудника) проводит научные исследования, эксперименты и наблюдения в рамках плановой темы лаборатории динамики растительного покрова Арктики в соответствии с утвержденными методиками.

(2) Собирает, обрабатывает и анализирует результаты полевых исследований и дистанционных материалов с учетом отечественных и зарубежных данных в области динамики растительного покрова Российской Арктики.

(3) Выполняет работы по крупно- и среднемасштабному картографированию растительного покрова и местообитаний Российской Арктики на основе материалов полевых работ и ДЗЗ.

(4) Участвует в экспедиционных исследованиях, владеет GPS навигацией и регистрацией координат, выполняет на площадках геоботанические описания, делает и описывает почвенные разрезы, выполняет полевое дешифрирование материалов ДЗЗ, проводит съемку площадок и территории с беспилотных летательных аппаратов (БПЛА: Mavic, Phantom) и обработку снимков специализированным программным обеспечением, снимает и обрабатывает гиперзональные сигнатуры растительных объектов.

(5) В полевых и камеральных условиях самостоятельно определяет гербарные материалы, систематизирует геоботанические описания, выделяет и диагностирует синтаксоны, дает их описание.

(6) В камеральных условиях выполняет обработку данных дистанционного зондирования Земли и моделирует динамику растительного покрова по материалам снимков.

(7) Составляет отчеты по порученному разделу работ;

(8) Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах.

### **Квалификационные требования:**

— высшее профессиональное образование, опыт работы с ГИС (ArcGIS) и программами обработки материалов ДЗЗ;

— опыт работы в научных экспедициях в Арктику (не менее 2-х полевых сезонов);

— опыт работы в полевых условиях: GPS-навигация, полевое дешифрирование спутниковых снимков, закладка и описание геоботанических площадок (метод Браун-Бланке) и почвенных разрезов;

— опыт работы с БПЛА Mavic и Phantom в полевых условиях и программной обработки снимков, построения мозаики и цифровых моделей рельефа;

— опыт работы с полевым спектрорадиометром, снятием гиперзональных сигнатур растительных объектов и их обработкой;

— подготовка карт растительности и ландшафтов на основе материалов ДЗЗ и данных полевых работ, опыт работы с контролируемой и неконтролируемой классификацией, сегментацией многозональных снимков;

— **не менее 2 научных публикаций: в том числе не менее 1 Scopus/ Web of Science (RSCI) и 1 РИНЦ;**

— участие с докладами в научных совещаниях, семинарах, молодежных конференциях российского и международного уровня.

### **Ожидаемые личные научные результаты в 2023–2027 гг.**

— не менее 4 научных публикаций: в том числе не менее 1 Scopus, 1 Web of Science (RSCI) и 2 РИНЦ;

— не менее 3-х выступлений с докладами на всероссийских или международных научных мероприятиях.

**Срок трудового договора (эффективного контракта): 5 лет.**

### **Дополнительно:**

— критерии оценки относятся к предстоящему периоду работы (2023-2027 гг.);

— рекомендуется прикреплять к заявке список научных работ и выступлений на научных мероприятиях;

— в ходе конкурса проводится собеседование, которое включает информацию о перспективах личной научной деятельности (до 5 мин.).