

**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 в качестве ответственного исполнителя под руководством руководителя темы, и (или) самостоятельно осуществляет сложные исследования, эксперименты и наблюдения в рамках плановой темы лаборатории динамики растительного покрова Арктики, раздела «Синтаксономический состав, структура и динамика территориальных единиц растительности Российской Арктики и прогноз их изменений»;
2. Собирает, обрабатывает, анализирует и обобщает результаты полевых исследований и дистанционных материалов с учетом отечественных и зарубежных данных в области динамики растительного покрова тундровой зоны Российской Арктики и прогноз его изменения под влиянием антропогенных и климатических факторов;
3. Выполняет работы по крупно- и среднемасштабному картографированию растительного покрова и местообитаний Российской Арктики, подготовке материалов для региональной базы данных растительного покрова Арктики;
4. Участвует в экспедиционных исследованиях, владеет GPS навигацией и регистрацией координат собственного местоположения и положения площадок, самостоятельно выполняет в их пределах полные и маркерные геоботанические описания, строит профили сложных территориальных единиц растительности; выполняет перенос данных из GPS-навигатора в ГИС (ArcGIS);
5. В полевых и камеральных условиях самостоятельно определяет гербарные материалы, систематизирует геоботанические описания, подготавливает синоптические таблицы по материалам описаний, выделяет и диагностирует синтаксоны, дает их описание;
6. В камеральных условиях выполняет обработку данных дистанционного зондирования Земли и моделирует изменения состояния растительного покрова за последние десятилетия;
7. Составляет отчеты по порученному разделу работ;
8. Принимает участие в повышении квалификации кадров;
9. Участвует во внедрении результатов исследований и разработок;
10. Повышает свою квалификацию, участвует и выступает с докладами на научных семинарах.

**Квалификационные требования:**

1. Высшее профессиональное образование и опыт работы по соответствующей специальности, в том числе опыт научной работы в период обучения;
2. Опыт полевых работ в Арктике – не менее 2 полевых сезонов, работ с GPS навигацией и регистрацией координат собственного местоположения и положения площадок. Способен выполнить перенос данных из GPS-навигатора в ГИС (ArcGIS);
3. Знание ГИС-технологий и программного обеспечения ArcGIS и ERDAS IMAGINE;
4. Опыт работы с программным обеспечением TURBOVEG, Juice;
5. Наличие навыков работ по дешифрированию многозональных спутниковых и аэрофотоснимков, лидарных данных;
6. Наличие опыта управления квадрокоптером и анализа получаемых с него данных;
7. Наличие навыков выполнения и обработки геоботанических описаний, почвенных разрезов, ландшафтов в целом;
8. Наличие опыта работ по подготовке крупномасштабных геоботанических карт на основе ГИС-технологий;
9. Наличие за последние 5 лет не менее 3 научных трудов
- 10.

**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.).