

**Старший научный сотрудник**  
**Лаборатории динамики растительного покрова Арктики**

**Задача и тематика исследований:** 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. Осуществляет научное руководство исследованиями по самостоятельным направлениям фундаментальных и (или) прикладных исследований в рамках следующих направлений деятельности лаборатории: (1) классификация растительного покрова Российской Арктики: классификация растительности и подготовка Продромуса, (2) картографирование растительности и местообитаний, геоботаническое районирование Российской Арктики, (3) динамика растительного покрова Российской Арктики и прогноз его изменений под влиянием антропогенных и климатических факторов.
2. Разрабатывает синтаксономическую базу данных Российской Арктики в среде СУБД Access для всех синтаксономических уровней, включая развернутую характеристику синтаксонов в связи с ГИС-приложением для отражения географического распространения синтаксонов.
3. Разрабатывает классификацию тундровой растительности районов Чукотки с использованием современного программного обеспечения в сочетании с ординационными и статистическими классификационными подходами.
4. Проводит анализ пространственных и временных трендов в распространении тундровой растительности с использованием аналитического аппарата компьютерных ГИС-приложений (ArcGIS, ERDAS, IDRISI) с использованием современных данных дистанционного зондирования и полевых исследований и полевого мониторинга.
5. Проводит сравнительный флористический анализ локальных флор Чукотского сектора Арктики с использованием кластерного и ординационного анализа, флористическое районирование этой территории и флорогенетический анализ с реконструкцией истории флоры и растительности Берингии.
6. Проводит научные исследования и разработки как исполнитель наиболее сложных и ответственных работ.
7. Разрабатывает планы и методические программы проведения исследований и разработок.
8. Организует сбор и изучение научной информации по теме, проводит анализ и теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений.
9. Проверяет правильность результатов, полученных работниками, работающими под его руководством.
10. Принимает участие в повышении квалификации кадров.
11. Осуществляет подготовку научных кадров, участвует в повышении их квалификации, а также в подготовке специалистов с высшим образованием в соответствующей области (при наличии условий).

**Квалификационные требования:**

- ученая степень кандидата или доктора наук, либо стаж работы по специальности не менее 5 лет;
- Ученая степень доктора или кандидата наук. В исключительных случаях - высшее профессиональное образование и стаж научной работы не менее 5 лет.
- Наличие опыта полевых работ в Арктике.

- Владение ГИС-технологиями и программным обеспечением ArcGIS, ERDAS IMAGINE и IDRISI .
- Наличие опыта работы в среде СУБД Access в связи с ГИС-приложением для отражения географического распространения объектов исследования (виды, геоботанические описания, синтаксоны).
- Наличие опыта анализа пространственных и временных трендов в распространении растительности с использованием аналитического аппарата ГИС-приложений (ArcGIS, ERDAS, IDRISI) на основе современных данных дистанционного зондирования, результатов полевых исследований и мониторинга.
- Наличие опыта работ с современным программным обеспечением, позволяющим проводить ординационный и статистический анализ при классификации растительности.
- показатели научной деятельности за 2015-2019 гг.:
- не менее 2 научных публикаций, индексируемых Российским индексом научного цитирования (РИНЦ);
- не менее 2 научных публикаций, индексируемых Web of Science, не менее 1 – Scopus, не менее 1 – WoS (RSCI);
- участие в качестве ответственного исполнителя работ по разделам программ фундаментальных исследований РАН и ее отделений, научным грантам РФФИ и РГНФ, зарубежных и международных фондов, федеральных программ и программ Минобрнауки России, российским или международным контрактам (договорам, соглашениям).

**Ожидаемые личные научные результаты в 2019-2023 гг.**

- не менее 2 публикаций, индексируемых РИНЦ, не менее 2 - Web of Science, не менее 1 – Scopus, не менее 1 – WoS (RSCI);
- не менее 1 выступления с устным докладом на всероссийских или международных научных мероприятиях,
- участие не менее, чем в 1 проекте, поддержанном научными фондами, договорах, контрактах и т.п.

**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.).