



Российская Академия Наук

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РАН на программу развития научной организации, подведомственной Министерству науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ботанический институт им. В. Л. Комарова Российской академии наук
(полное наименование научной организации)

БИН РАН
(сокращенное наименование научной организации)

2019–2023 гг
(плановый период реализации программы)

1. Общая характеристика, значимость и степень влияния программы развития на получение научных результатов исследовательской организации, оценка уровня ожидаемых научных результатов и перспективности реализации программы

Программа развития БИН РАН направлена на решение актуальных научных задач в области ботаники и микологии.

Программа развития БИН РАН имеет высокую значимость для приоритетов научно-технологического развития РФ в части

г) переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания;

д) противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;

ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и



технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук; развития, изменениями социальных, политических и экономических отношений.

Ожидаемые научные результаты соответствуют мировому уровню. Реализация программы позволит укрепить лидерские позиции организации.

2. Оценка целей, задач и ключевых показателей эффективности программы развития исследовательской организации

Цель программы развития БИН РАН: изучение биоразнообразия растений, водорослей, грибов и грибообразных протистов. Ее задачи включают оценку систематического положения, распространении, экологии отдельных групп этих организмов; описание новых таксонов с применением широкого набора методов и подходов, включая выявление криптических видов и скрытого разнообразия с использованием мультигенного анализа и ДНК-штрихкодирования; выявление «скрытого разнообразия» методами метагеномного анализа; осуществление таксономических ревизий, создание обобщающих сводок; критическое изучение флор водорослей, мохообразных и лишайников, а также микобиот; изучение разнообразия, структуры, динамики растительных сообществ и закономерностей их географического распространения; изучение механизмов адаптации растений, водорослей и грибов к меняющимся условиям окружающей среды; выявление направления эволюции механизмов функционирования регуляторных генных сетей растений с применением новейших геномных, транскриптомных подходов; поиск новых физиолого-биохимических и молекулярно-генетических детерминант, перспективных для быстрой селекции новых высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных культур; переход на новейшие геномные, постгеномные и феномные технологии в соответствии с мировыми стандартами проведения исследований; разработку эффективных мер охраны и рационального использования растительного мира России.

Целевые показатели подтверждают лидерские позиции организации.

3. Общее заключение Российской академии наук на программу развития научной организации

Программа развития БИН РАН будет способствовать успешному развитию организации и укреплению её лидерских позиций. В результате реализации программы будут получены новые знания о морфологии растений и грибов, выявлены филогенетические связи таксонов и проведены ревизии




таксономических систем отдельных групп растений, водорослей, цианопрокариот, мохообразных, лишайников и грибов, выявлено их «скрытое разнообразие», получены новые данные о таксономическом и экологическом разнообразии и распространении, подготовлены региональные руководства по видовому составу растений, водорослей, мхов, лишайников, грибов и грибообразных протистов. Результаты исследований внесут существенный вклад в развитие таксономии, филогении, экологии, физиологии и биохимии этих представителей биоты, могут быть использованы для оценки ресурсного потенциала России, биоиндикации и мониторинга состояния окружающей среды, получения биологически активных веществ, будут способствовать эффективной защите материалов от биоповреждений, использованы в разработке мер охраны леса от микопатогенов. Кадровый состав и целевые показатели подтверждают лидерские позиции организации.

4. Рекомендации и предложения по совершенствованию и корректировке программы развития для повышения эффективности и результативности ее реализации

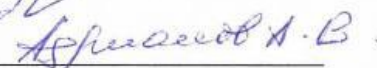
Представленная программа учитывает современные тенденции развития науки по изучению биоразнообразия растений, водорослей, грибов и грибообразных протистов. Рекомендаций и предложений по совершенствованию и корректировке программы развития для повышения эффективности и результативности ее реализации не имеем. Предлагаем утвердить данную программу в оригинальной редакции.

Настоящим подтверждаю, что при проведении экспертизы отчета исключен конфликт интересов и сохранена конфиденциальность рассматриваемых материалов.

Вице-президент РАН
академик РАН



(подпись)



(расшифровка подписи)

академик-секретарь ОБН РАН
академик РАН



М.П. Кирпичников

