

- Федеральный исследовательский центр  
Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н. И. Вавилова (ВИР)
- Вавиловское общество генетиков и селекционеров (ВОГиС)
  - Русское географическое общество (РГО)
- Научный совет по генетике и селекции РАН
- Научный совет РАН по изучению Арктики и Антарктики
  - Русское ботаническое общество (РБО)

## **Вторая On-line конференция**

### **«Генетические ресурсы и генетические технологии для развития северных территорий»**

**13-15 марта 2023 года**

Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н. И. Вавилова (ВИР) совместно с Научным советом РАН по изучению Арктики и Антарктики, научным советом по генетике и селекции РАН Вавиловским обществом генетиков и селекционеров (ВОГиС), Русским географическим обществом и Русским ботаническим обществом организует вторую конференцию «Генетические ресурсы и генетические технологии для развития северных территорий», которая будет проходить в онлайн-режиме 13-15 марта 2023 года (далее – Мероприятие/Конференция).

Генетические, геномные и омиксные исследования с использованием ценных генетических ресурсов растений, животных и микроорганизмов, а также биоматериалов человека, в том числе мобилизованных в биоресурсные *ex situ* коллекции из регионов, отличающихся экстремальными природно-климатическими условиями, – основа для получения знаний, создания комплекса инструментов и разработок, способствующих социально-экономическому развитию и обеспечению безопасности в Арктике, решению вопросов здоровьесбережения, повышения качества жизни населения и частичного самообеспечения продовольствием регионов Севера и Арктики.

Развитие данного направления имеет важное значение для реализации государственной научно-технической политики в Российской Федерации с учетом Указа Президента РФ «О Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2035 года».

Задача Конференции – функционирование регулярной площадки для обмена опытом, консолидации усилий и выработки междисциплинарных подходов между профильными специалистами – генетиками, ресурсоведами и биотехнологами, а также специалистами из смежных разделов биологии, медицины и из других наук, что в свою очередь должно повысить востребованность биоресурсных коллекций и вклад технологических решений следующего поколения в развитие северных регионов.

Программа конференции включает три секции и круглый стол:

1. Эффективное развитие северного земледелия: генетические ресурсы сельскохозяйственных растений и микроорганизмов, генетические технологии и междисциплинарные исследования.
2. Сельскохозяйственные животные, морские млекопитающие и промысловые рыбы в условиях Крайнего севера: сохранение и изучение генетических ресурсов, селекция, междисциплинарные исследования.
3. Здоровье и долголетие населения северных территорий: генетические исследования (в том числе на модельных организмах).
4. Круглый стол «Экспедиционные исследования в Арктике и северных регионах России: опыт молодых ученых».

Вторая конференция «Генетические ресурсы и генетические технологии для развития северных территорий» входит во всероссийский цикл программных мероприятий 2023 года, посвященных 100-летию системного изучения генетических ресурсов в Заполярье. В 1923 году Николай Иванович Вавилов организовал в Заполярье, в Хибинах, опытную станцию, которая позже переместилась в Апатиты. Полярная опытная станция сыграла ключевую роль для самообеспечения новых предприятий горно-минералогического комплекса Кольского полуострова и одновременно стала первой экспериментальной площадкой для испытания разрабатываемых удобрений. За 100 лет Полярная опытная станция ВИР ни на один день не прекращала свою работу по изучению генетических ресурсов растений и выведению новых сортов, устойчивых к климатическим, почвенным и географическим особенностям Крайнего Севера. В итоге именно здесь были разработаны научные основы продвижения земледелия к северу и экспериментально доказано, что при научно обоснованном, системном и бережном подходе к освоению Севера, он может дать человеку почти все, что ему нужно для жизни.

Программный комитет:

1. Хлесткина Елена Константиновна, доктор биологических наук, профессор РАН, директор ВИР имени Н.И. Вавилова (Председатель Конференции)
2. Аверьянов Леонид Владимирович, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник БИН РАН, Президент РБО
3. Воевода Михаил Иванович, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, директор ФИЦ ФТМ
4. Кочетов Алексей Владимирович, доктор биологических наук, профессор, академик РАН, директор ИЦиГ СО РАН
5. Кудрявцев Александр Михайлович, доктор биологических наук, член-корреспондент РАН, директор ИОГен РАН
6. Степанов Вадим Анатольевич, доктор биологических наук, профессор, академик РАН, директор Томского НИМЦ
7. Тихонович Игорь Анатольевич, доктор биологических наук, профессор, академик РАН, научный руководитель ВНИИСХМ, декан Биологического факультета СПбГУ, Президент ВОГиС
8. Чистяков Кирилл Валентинович, доктор географических наук, профессор, директор Института наук о Земле СПбГУ, вице-президент РГО

Организационный комитет:

1. Заварзин Алексей Алексеевич, к.б.н., заместитель директора ВИР (Ученый секретарь конференции)
2. Чернышева Оксана Александровна, советник директора ВИР
3. Таловина Галина Владимировна, к.б.н., старший научный сотрудник
4. Панков Александр Александрович, и.о. зав отделом
5. Иванова Татьяна Викторовна, ведущий специалист (секретарь организационного комитета)
6. Трофимова Вероника Юрьевна, ведущий специалист

Контакты:

E-mail: [arktika@vir.nw.ru](mailto:arktika@vir.nw.ru)

Web-сайт Конференции: <https://www.vir.nw.ru/blog/2023/02/11/arktika2023/>

Важные даты:

22 февраля 2023 г. – окончание подачи заявок на выступление с докладами

10 марта 2023 г. – окончание подачи заявок слушателей (участие без докладов)

Оргвзнос:

**Организационный взнос не взимается.**

Формы заявок

Формы заявок и образец тезиса (только для устных докладов) в приложениях.

С уважением,  
Оргкомитет

<ФОРМЫ ЗАЯВОК>

**Форма заявки на устный доклад** (заполненную форму направить **до 22.02.2023** на адрес оргкомитета - *arktika@vir.nw.ru*):

Фамилия \_\_\_\_\_  
 Имя \_\_\_\_\_  
 Отчество \_\_\_\_\_  
 Ученая степень \_\_\_\_\_  
 Должность \_\_\_\_\_  
 Место работы \_\_\_\_\_  
 Направление (выбрать 1, 2, 3 (секции) или 4 (круглый стол)) \_\_\_\_\_  
 Тема доклада \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Контактный e-mail \_\_\_\_\_  
 Согласен на обработку персональных данных <подпись>  
 \_\_\_\_\_

**Образец оформления тезиса доклада** приведен в приложении 2 (обязательно с иллюстрацией; направить в формате .docx до **22.02.2023** на *arktika@vir.nw.ru*)

**Форма заявки слушателя** (заполненную форму направить до **10.03.2023** на *arktika@vir.nw.ru*):

Фамилия \_\_\_\_\_  
 Имя \_\_\_\_\_  
 Отчество \_\_\_\_\_  
 Ученая степень \_\_\_\_\_  
 Должность \_\_\_\_\_  
 Место работы \_\_\_\_\_  
 Контактный e-mail \_\_\_\_\_  
 Согласен на обработку персональных данных <подпись>  
 \_\_\_\_\_

<ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСА>

## **ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ДИКИХ РОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ В АРКТИКЕ И СУБАРКТИКЕ КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ СЕВЕРНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Шипилина Л.Ю., Чухина И.Г.

*Федеральный исследовательский центр*

*Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР)*

ВИР, являясь пионером в развитии селекции и семеноводства в регионах Арктики и Субарктики, в настоящее время с учетом меняющихся климатических условий усилил внимание к систематической инвентаризации фитогенофонда северных территорий. В 2020 году завершён трехлетний цикл экспедиционных обследований территории Мурманской и Архангельской областей, включая Соловецкий архипелаг, Республики Карелия, включая о. Валаам. Выявлены виды диких родичей культурных растений (ДРКР), генофонд которых требует первоочередного сохранения, даны рекомендации по их сохранению; составлен перечень видов ДРКР для включения в Красный список Северо-Западного федерального округа; с использованием ГИС построены электронные карты ареалов ДРКР. Полученная информация будет использована в дальнейшем для прогноза трансформации ареалов видов при изменениях климата, а также для сбора генотипов, адаптированных к арктическим условиям, и их применения в целенаправленной селекции для расширения сортимента сельскохозяйственных культур Крайнего Севера. В рамках выполнения Указа Президента Российской Федерации «О стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности до 2035 года» эти исследования будут способствовать диверсификации направлений экономического развития северных территорий, повышению уровня самообеспеченности продовольствием и в целом улучшению качества жизни населения.

Работа выполнена в рамках тем НИР № 0481-2020-0001 ВИР имени Н.И. Вавилова.

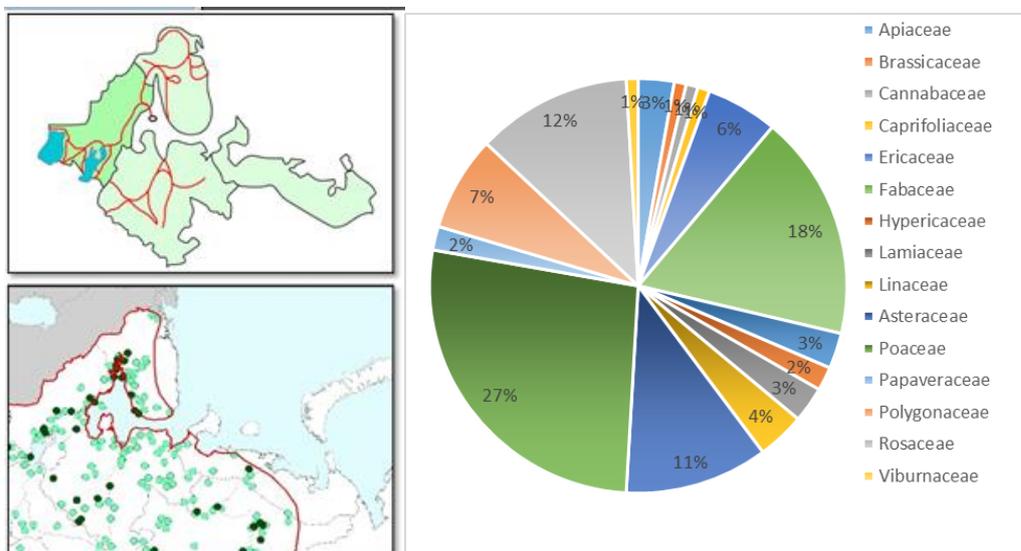


Рис. Слева сверху: Маршруты экспедиций ВИР по территории Мурманской, Архангельской областей и республики Карелия в 2018-2020 гг. Слева внизу: пример определения северной границы ареала одного из инвентаризованных видов (*Fragaria vesca* L. - земляника лесная). Справа: структура инвентаризованного генофонда ДРКР: число видов различных семейств, приоритетных для сохранения *in situ* на территориях Ленинградской, Псковской, Новгородской, Мурманской, Архангельской областей, Республик Карелия и Коми Ненецкого автономного округа.