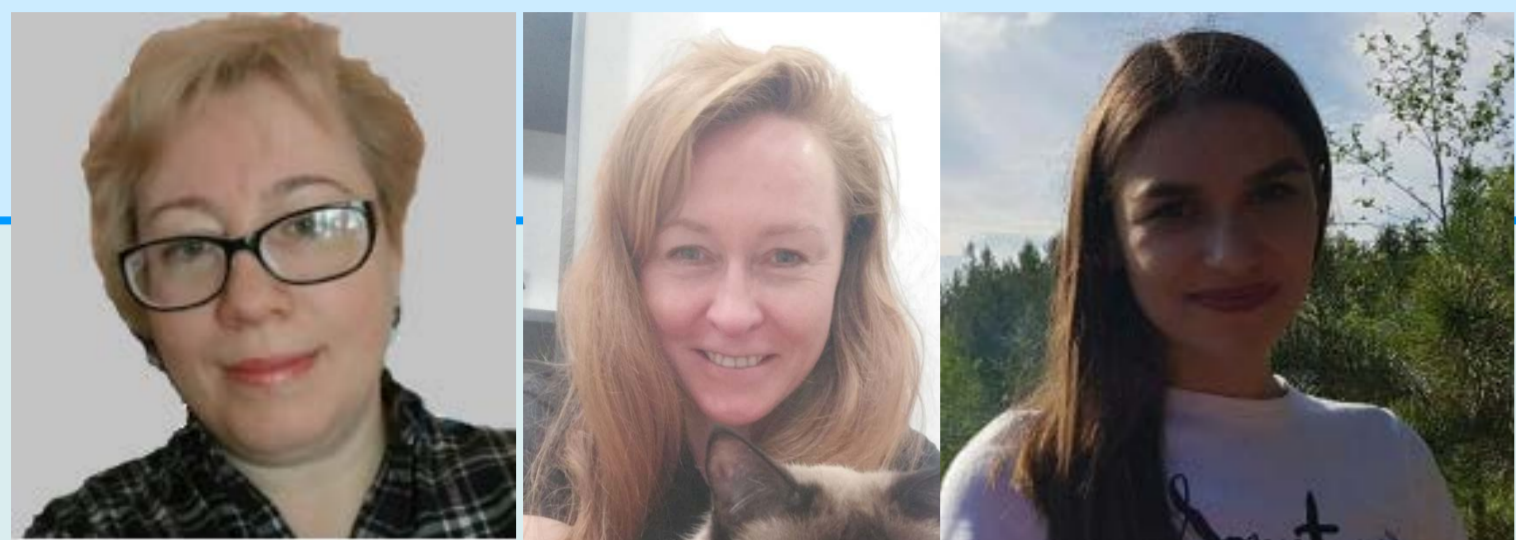


СООБЩЕСТВА С *RHODIOLA ROSEA* L. В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «ОЛЕНОК»



Дровкина Светлана Игоревна
 ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский», г. Архангельск
Макарова Марина Алексеевна
 Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
Петрова Надежда Вячеславовна
 ФГБУ «Национальный парк «Кенозерский», г. Архангельск

Традиционно особого внимания для изучения состояния популяции и мониторинга заслуживают ценные виды растений, испытывающие значительную антропогенную нагрузку в местах естественного произрастания. К ним относится *Rhodiola rosea* L. семейства Crassulaceae. В России популяции родиолы розовой в основном локализованы в уральской и арктической частях ареала, хотя вид имеет широкий евразийский аркто-высокогорный ареал (гипоарктический евразийско-американский вид). В Арктике проходит северная граница ареала вида (рис. 1), а на территории Урала *Rhodiola rosea* является перигляциальным реликтом.

Цель работы – выявления фитоценотического и флористического разнообразия приморских территорий, изучение сообществ с *Rhodiola rosea* L., получения данных о редких видах растений и растительных сообществах, нуждающихся в охране на Летне-Золотицком участке национального парка «Онежское Поморье» (рис. 2) на основе стандартных геоботанических описаний в пределах естественных границ растительных сообществ на маршруте протяженностью 35 км от Орловского маяка до мыса Большой Пертнаволок (рис. 3).

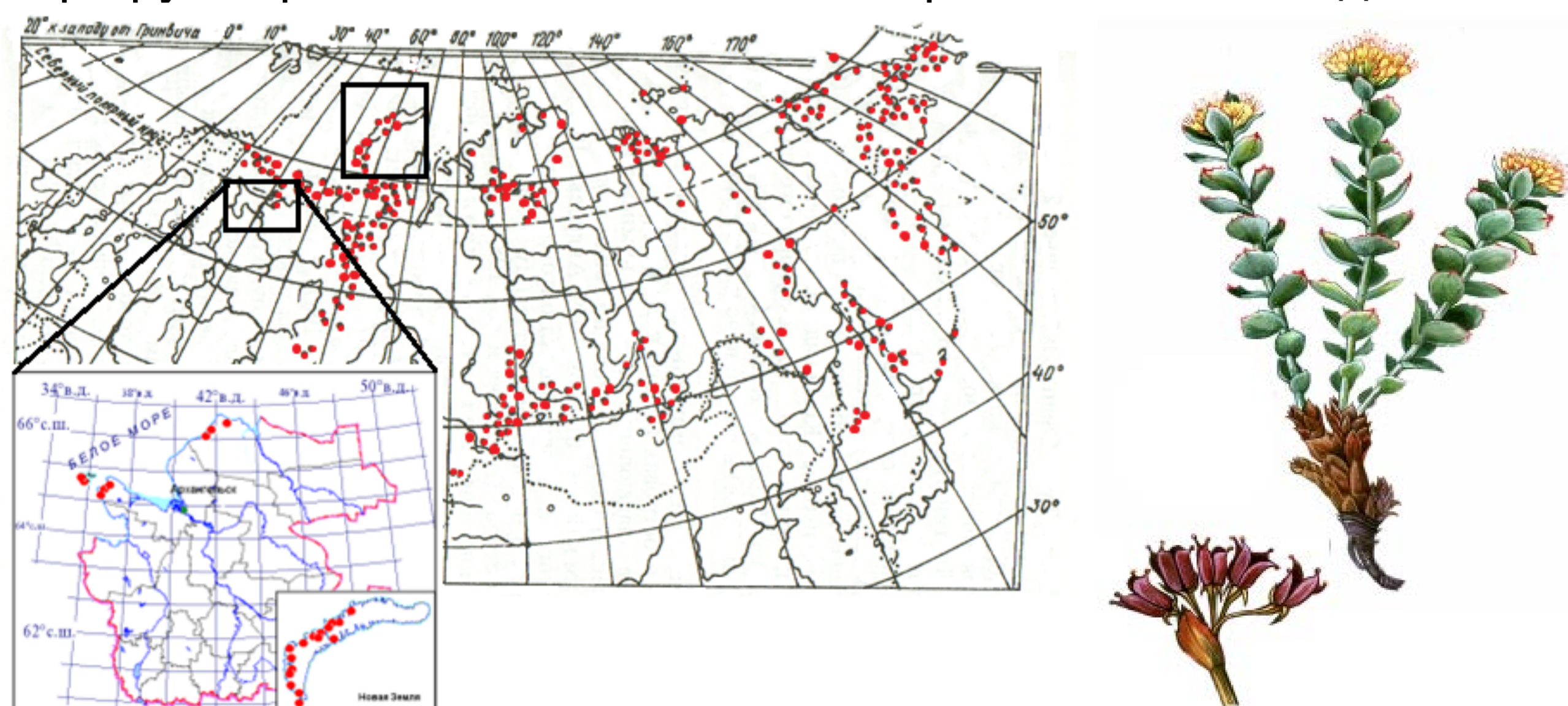


Рисунок 1 – Внешний облик *Rhodiola rosea* L. и её российский ареал



Рисунок 2 – Общий вид ценопопуляции родиолы розовой в окрестностях мыса Сатанский (Золотицкая губа, Белое море). Фото Дровкиной С.И.

Результаты

Установлено, что характерные виды сообществ с родиолой розовой: *Festuca rubra*, *Rhodiola rosea*, являются диагностическими видами (Д.в.) типа, подтипа Pucinellia и группы Tripleurospermatum типа Empetrum, выделяемыми для флор островов Белого моря с развитой наземной растительностью, включающей факультативных и облигатных галофитов [3] или Д.в. зональной тундры Кольского полуострова Асс. **Tripleurospermo-Festucetum arenariae** [6]. Постоянно встречаемые в сообществе виды – Видовая насыщенность сообществ составляет от 9 до 17 видов, общее количество видов в сообществах - 57.

В Государственном природном заповеднике «Ненецкий» основные фитоценозы с родиолой розовой в районе р. Хабуйкосё представлены ивняково-злаково-разнотравно-моховыми сообществами, обводнёнными осоко-разнотравными лугами, ивняково-злаково-осоко-разнотравной тундрой. В целом, оптимум произрастания отмечался на обнажённом щебнистом грунте и подорожничково-песчанковой группировке. На о. Долгий, расположенном в подзоне северных гипоарктических тундр, родиола – часть травянистых и травяно-моховых гигрофильных сообществ маршей высокого уровня или смолевково-ивковых и смолевково-дриадовых сообществ на щебнистых грунтах, или ивняково-моховых сообществ (Асс. **Salicetum arcticae**), а также травянистой песчанково-подорожничковой группировки на щебнистых слабо засоленных грунтах (Коробка Е.А., 2007, 2008).

На Соловецком архипелаге родиола розовая характерна для приморских пустошей, нарушенных лугов и песков, вдоль кромки берегового приобья, на опушках приморских березняков (Киселёва К.В., Новиков В.С., Октябрьева Н.Б., Черенков А.Е., 2005).

Как отмечает М.Н. Кожин с соавторами (2018), родиола розовая (incl. *R. arctica* Boriss.) характерна для приморских скальных лугов и вороничников на побережье губ Белого моря Мурманской области и для всего морского побережья Понойской Лапландии. Самая удалённая от морского побережья популяция отмечена авторами в 5 км от берега в нижнем течении ручья Левый Шупаш (приток р. Русинги) на крутом сухом скальном склоне западной экспозиции среди разреженных растительных группировок из *Festuca ovina*, *Poa lapponica*, *Campanula rotundifolia*, *Conioselinum tataricum*, *Cotoneaster* spp., *Hylocomium splendens*, *Syntrichia ruralis* и *Pterigynandrum filiforme*.

Таким образом, в национальном парке «Онежское Поморье», как и на других участках побережья и островах Белого моря, родиола розовая является неотъемлемой частью прибрежных сообществ Асс. **Tripleurospermo-Festucetum arenariae**. На побережье Печорского моря данный вид – доминант пониженных участков петрофитных тундр и береговых склонов супралиторали. В Ненецком заповеднике произрастает в ивняково-злаково-разнотравно-моховых сообществах и осоко-разнотравных лугах, а в северных гипоарктических тундрах – в смолевково-ивковых, смолевково-дриадовых и разнотравно-ивковых сообществах, в травянистой песчанково-подорожничковой группировке супралиторали.

Rhodiola rosea L. внесена в Красную книгу Российской Федерации (2008) – категория 3, в Красную книгу Архангельской области (2020), категория 2 – сокращающийся в численности вид, Красные книги Ненецкого автономного округа и Мурманской области.

В Архангельской области вид отмечен на Соловецких островах и Онежском полуострове, по Зимнему берегу Белого моря, на архипелаге Новая Земля НАО (рис. 1, 2). Крупные популяции родиолы обнаружены в петрофитных тундрах островов Озёрного и Бритвин, где вид доминировал в экосистемах (Мосеев, 2014).

Материалы и методы

На Летне-Золотицком участке наиболее распространёнными отложениями являются валунные, песчано-валунные и песчаные. На 36 участках галечно-валунных морских террас зафиксированы родиолово-красноовсяницевые сообщества (рис. 3).

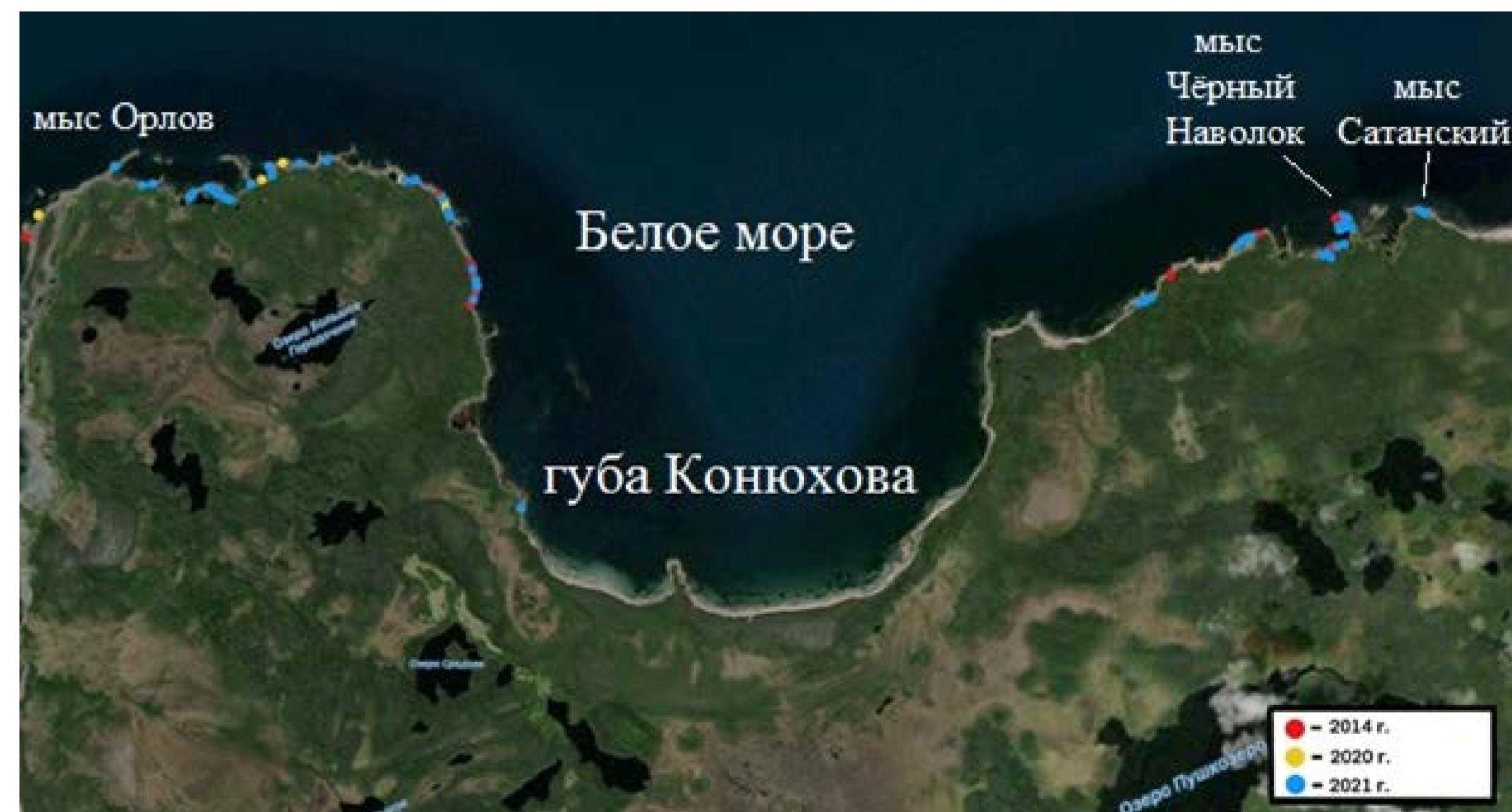


Рисунок 3 – Места произрастания родиолы розовой в национальном парке «Онежское Поморье» (Онежский полуостров, Белое море).