

Название базовой организации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Горный ботанический сад Дагестанского научного центра Российской академии наук.

Название УНУ

Коллекция живых растений открытого грунта Горного ботанического сада ДНЦ РАН.

ФИО, тел., e-mail руководителя УНУ

Исмаилов Азиз Бадаутдинович, (8722)67-58-77, gorbotsad@mail.ru

Год создания УНУ

Приказ №06-а от 17 марта 2015 года «О создании уникальной научной установки «Коллекция живых растений открытого грунта Горного ботанического сада»» для фундаментальных и прикладных исследований в области экспериментальной ботаники.

Описание УНУ

Уникальная научная установка Коллекция живых растений открытого грунта ГорБС ДНЦ РАН является единственным в России действующим центром интродукции, расположенным на высотах 1100, 1630-1980 м над ур.м. В пределах данных высот складываются разнообразные условия среды, что позволяет более полно раскрыть норму реакции изучаемых растений, т.е. определить диапазон изменчивости признаков.

Коллекция представлена декоративными, пищевыми, лекарственными, редкими и исчезающими видами и составляет около 3000 образцов. Из них более 1500 – древесных растений, в том числе 396 образцов плодовых культур, более 200 видов, сортов и форм лекарственных растений и т.д. Травянистые растения представлены более 670 видами, 159 сортами и 23 внутривидовыми таксонами.

Коллекция древесных растений ГорБС охватывает представителей Европы, средиземноморья, Средней Азии, Сибири, Дальнего Востока, Китая, Северной Америки. Также в ней представлены ресурсные, редкие и эндемичные виды флоры Кавказа и Дагестана. По видовому и сортовому разнообразию наиболее представительны роды: *Malus* (159 образцов), *Cerasus* (60), *Pyrus* (59), *Sorbus* (58), *Rubus* (51), *Rosa* (42), *Juniperus* (42), *Prunus* (38), *Lonicera* (38), *Ribes* (36), *Syringa* (18). Все древесные растения систематизированы в коллекции, родовые, ботанико-географические и природоохранные комплексы. Среди них, в качестве примера, можно выделить коллекцию плодовых и ягодных древесных растений (около 400 образцов), коллекцию нетрадиционных для Дагестана культур (10 образцов), коллекцию декоративных листопадных древесных растений (16 образцов), ботанико-географический комплекс «Буковый лес», который включает растения, произрастающие в буковых лесах Дагестана и Западного Кавказа, а также следующие родовые комплексы: *Berberis* (26 образцов), *Cerasus* (60 образцов), *Corylus* (30 образцов), *Cotoneaster* (6 образцов), *Hippophae* (10 сортов), *Lonicera* (38 образцов), *Padus* (5 образцов), *Ribes* (36 образца), *Rosa* (42 образца), *Sorbus* (58 образцов), *Syringa* (18 образцов) и др.

По своему объему и составу таксонов природной и культурной дендрофлоры коллекционный фонд ГорБС имеет огромное научное и практическое значение и является национальным достоянием Дагестана и Российской Федерации.

Среди травянистых форм наиболее многочисленными являются коллекции декоративных, лекарственных, редких и эндемичных видов растений.

Лекарственных растений в коллекции культивируется более 200 видов. Здесь имеются целые группы растений функционального назначения. Прежде всего, это растения, действующие на сердечнососудистую систему – календула, валериана, мята перечная; виды, действующие на нервную систему – валериана, полынь горькая, душица обыкновенная, синюха голубая; виды, применяемые при заболеваниях органов дыхания – алтей лекарственный, фиалка трехцветная, чабрец ползучий, подорожник большой, лапчатка прямостоячая, анис, шалфей

лекарственный; виды, применяемые при заболеваниях желудочно-кишечного тракта – чистотел большой, полынь горькая, кровохлебка лекарственная, тысячелистник обыкновенный, лен узколистый; растения желчегонного действия – пижма обыкновенная, тмин обыкновенный, василек синий. Некоторые из этих видов объединены в группу эфиромасличных и пряноароматических растений. Также созданы полупроизводственные плантации отдельных видов: зверобой продырявленный, шалфей лекарственный, мята перечная, пижма обыкновенная, календула лекарственная.

Коллекция декоративных растений наиболее полно представлена родами *Chrysanthemum* (30 сортов), *Paeonia* (7 видов и 20 сортов), *Iris* (29 видов и 26 сортов), *Heimerocallis* (4 вида и 13 сортов), *Dianthus* (20 видов), *Salvia* (32 образца) и др.

Коллекция редких и эндемичных видов растений в Горном ботаническом саду представлена 120 видами. Из них в Красную книгу Дагестана занесено 70 видов (касатик вильчатый, императа цилиндрическая, лук горолюбивый, пушкиния пролесковая, лилия односторонняя, чернокорень шелковистый, свекла крупно-корневая, астрагал бобовидный, мак малолистный и др.), а в Красную книгу России – 55 видов (пион тонколистый, тюльпан Геснера, оносма многолистная, вероника нитевидная, подснежник лагодехский, орхидеи – ятрышник пурпурный, я. раскрашенный, я. мужской, офрис кавказская, анакамптис и др.). В коллекции также представлены около 50 эндемиков флоры Восточного Кавказа и Дагестана, многие из которых встречаются очень редко и занесены в Красные книги (лук крупный, л. гунибский, копеечник дагестанский, касатик Тимофеева, ломкоколосник дагестанский, астрагал дагестанский, выюнок Рупрехта и др.).

В коллекцию кормовых растений ГорБС входят 13 видов и 10 сортов люцерны и 9 видов клевера.

Уникальная научная установка Коллекция живых растений открытого грунта ГорБС ДНЦ РАН позволяет решать разнообразные научные задачи, связанные с интродукцией растений, их сохранением, акклиматизацией, селекцией, популяционными исследованиями и т.д. Помимо основных задач, связанных с научно-исследовательской работой, УНУ позволяет решать и прикладные задачи, связанные с природоохранным, культурно-просветительским, образовательным, опытно-производственным и другими аспектами деятельности.

На сегодняшний день с использованием УНУ проводятся научные исследования по следующим направлениям: интродукция растений в условиях Горного Дагестана, изучение аборигенной и адвентивной флоры и растительных ресурсов Северного Кавказа; выявление, сохранение и использование генетических ресурсов природной и культурной флоры; популяционная и эволюционная биология, экофизиология и генетика растений-интродуцентов.