

**КОЛЛЕКЦИЯ СУККУЛЕНТНЫХ РАСТЕНИЙ В ИНСТИТУТЕ
ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ ИМ. К.А. ТИМИРЯЗЕВА РАН, МОСКВА**

Петр Владимирович ЛАПШИН

ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А.Тимирязева РАН, Москва

e-mail: p.lapshin@mail.ru

COLLECTION OF SUCCULENT PLANTS OF THE K.A. TIMIRYAZEV
INSTITUTE OF PLANT PHYSIOLOGY RAS, MOSCOW

Peter V. LAPSHIN

K.A. Timiryazev Institute of Plant Physiology of the Russian Academy of Sciences, Moscow

Аннотация. В статье дана характеристика коллекции суккулентов ИФР РАН, рассказано об особенностях содержания растений в условиях институтского Фитотрона. Приведен комплекс агротехнических приемов по культивированию суккулентов в закрытом грунте: летнее и зимнее содержание, освещенность, поддержание температуры, размножение, субстраты.

Ключевые слова: коллекция суккулентов, закрытый грунт, культивирование, агротехнические приемы.

Abstract. The report describes the collection of succulents of the Timiryazev Institute of Plant Physiology RAS in Moscow. Peculiarities of plant maintenance in the conditions of the Institute Phytotron. A complex of agrotechnical techniques for cultivation in closed ground: summer and winter conditions, illumination, temperature maintenance, reproduction, substrates.

Keywords: collection of succulents, closed ground, cultivation, agrotechnical techniques.

Коллекция суккулентов в отделе Биологии клетки и биотехнологии ИФР РАН является одной из крупных коллекций листовых суккулентов в России, и сопоставима с ведущими коллекциями сочных ксерофитов отечественных ботанических садов. Характеристика коллекции: в условиях закрытого грунта в постоянно вегетирующем состоянии поддерживается около 1300 таксономических единиц сочных ксерофитов – суккулентов, принадлежащих более чем к 24 семействам высших растений, основными из которых являются Толстянковые (Crassulaceae), примерно половина всех таксонов, Асфodelовые (Asphodelaceae) и Кактусы (Cactaceae).

Наша коллекция уникальна по составу и разнообразию растений и включает суккулентных представителей из всех аридных областей нашей планеты: Африки, Евразии, Северной и Латинской Америки. В коллекции имеются в значительном количестве редкие, исчезающие и сокращающие свою чис-

ленность в природе виды, упомянутые в Красных книгах различного уровня.

Коллекция зарегистрирована в России как «Уникальная научная установка» с номером USU_582774.

У сотрудников коллекции налажено сотрудничество по обмену посадочным материалом с ведущими отечественными ботаническими организациями, например: НОЦ – Ботанический сад Биологического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова (Москва); Никитский ботанический сад (Ялта); Ботанический сад Ботанического института им. В.Л.Комарова РАН (Санкт-Петербург), Центральный сибирский ботанический сад СО РАН (Новосибирск) и другие.

При наличии административной поддержки живая коллекция сочных ксерофитных (суккулентных) растений может быть использована для достижения следующих целей:

- участие в создании национального потенциала рационального использования биологических и генетических ресурсов и сохранении мирового биологического разнообразия высших растений;
- образцы из коллекции могут быть использованы как объекты для исследований по изучению физиологических, биохимических и молекулярных механизмов выживания. Суккуленты в ходе эволюции приобрели глубокую специализацию к экстремальным природным условиям;
- поиск растений-продуцентов ценных биологически активных соединений, имеющих биотехнологический/медицинский интерес;
- источник биологических материалов для разноплановых научных исследований;
- популяризации достижений физиологии и экспериментальной биологии растений.