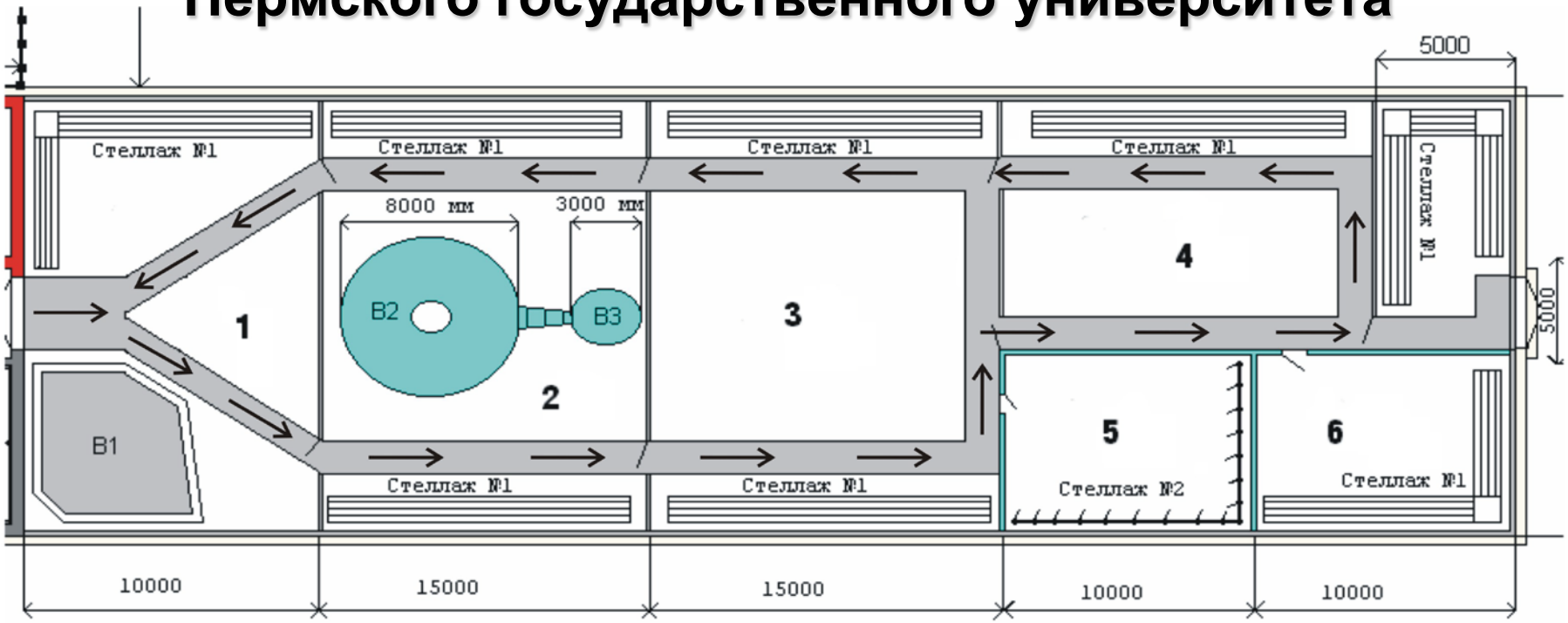
Эколого-географическая экспозиция растений тропической и субтропической климатических зон в ботаническом саду Пермского государственного университета

Путеводитель по экспозиционному комплексу Ботанического сада им. проф. А.Г. Генкеля Пермского государственного университета ***«Экологическая тропа с элементами модельных фитоценозов тропической и субтропической климатических зон»***

Директор Ботанического сада кандидат биологических наук С.А. Шумихин

Экспозиции закрытого грунта размещены в фондовой оранжерее площадью **1080 м²**.

Схема фондовой оранжереи Ботанического сада Пермского государственного университета



1 – накопительное отделение (Экспозиция «Растения Пермского периода»)

2 – отделение влажных тропиков

3 – отделение сухих тропиков

4 – отделение субтропиков

5 – эпифитное отделение

6 – отделение кактусов и суккулентов

*Стрелками указано направление движения экскурсионных групп.

Основа разработки дизайна **посадок - ландшафт той или иной местности.**

Декоративные принципы:

- полихроматичность;

- контрастность;

- соразмерность;

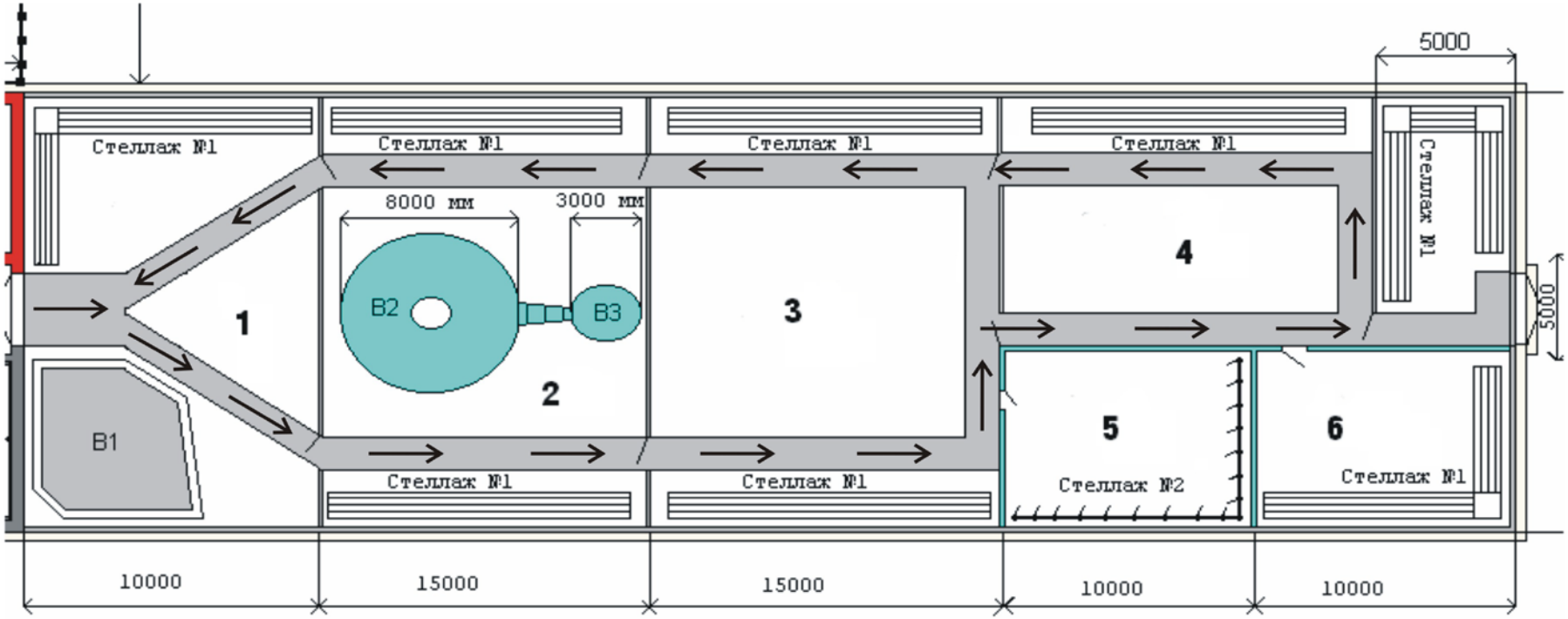
- гармоничность сочетаний.

Основу каждой экспозиции составляют *<u>эдификаторы</u>* растительности той или иной климатической зоны.

Каждая из экспозиций передаёт структуру, характер и содержит основные жизненные формы тропических и субтропических растительных формаций.

Накопительное отделение (экспозиция «Растения Пермского периода»)

Схема фондовой оранжерей Ботанического сада ПГУ



1 – накопительное отделение (Экспозиция «Растения Пермского периода»)

2 – отделение влажных тропиков

3 – отделение сухих тропиков

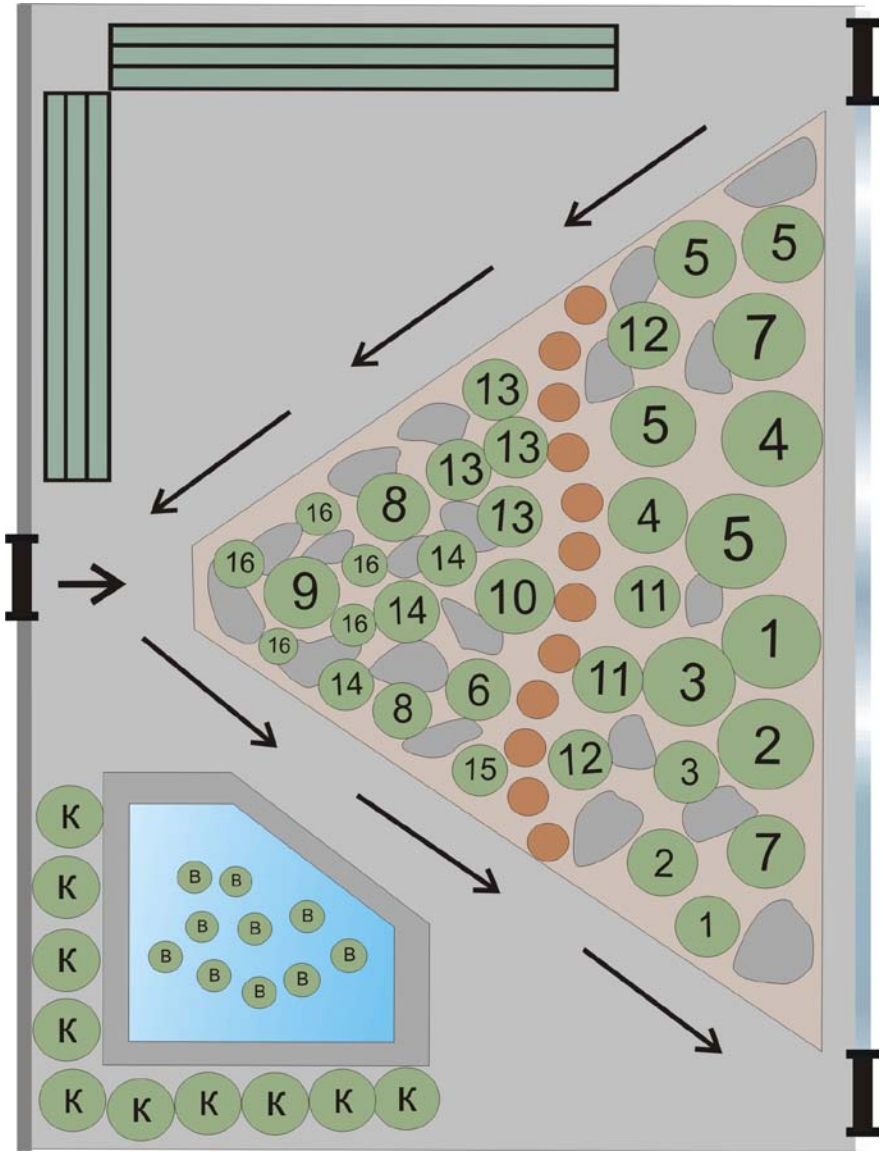
4 – отделение субтропиков

5 – эпифитное отделение

6 – отделение кактусов и суккулентов

***Стрелками указано направление движения экскурсионных групп.**

Схема экспозиции «Растения Пермского периода»



Площадь отделения - 214,24 м2

Площадь грунтовой площадки - 40 м²

Условные обозначения:

- водоём
- грунтовая площадка
- технические дорожки
- камни
- растение или группа растений*
- стеллажи для размещения растений

К - крупномеры

В - водные растения

→ - направление движения экскурсионных групп

- перегородка из поликарбоната

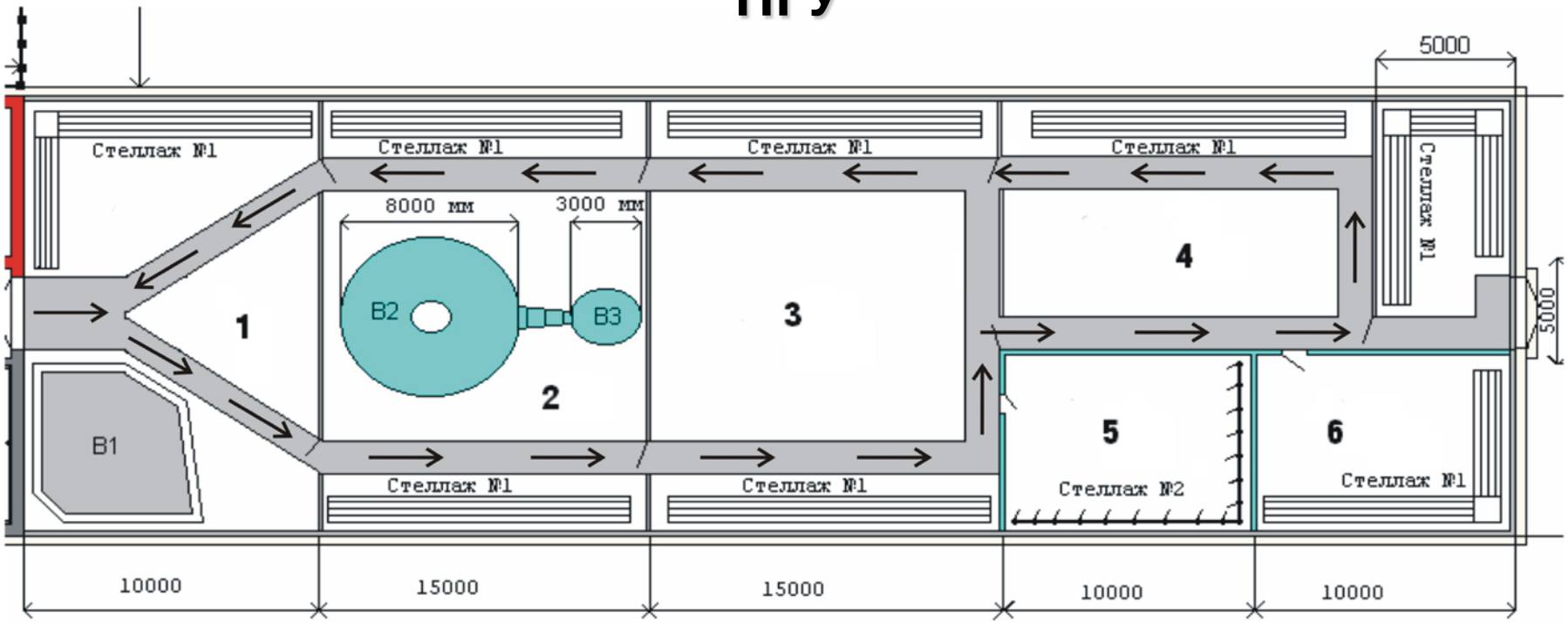
I - двери

* видовой состав приведён в экспликации

Преобладающими формами флоры Пермского периода были риниофиты, моховидные, плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные и новые группы голосеменных растений: хвойные, гинкговые и саговниковые.

Экспозиция влажных тропиков

Схема фондовой оранжереий Ботанического сада ПГУ



1 – накопительное отделение (Экспозиция «Растения Пермского периода»)

2 – отделение влажных тропиков

3 – отделение сухих тропиков

4 – отделение субтропиков

5 – эпифитное отделение

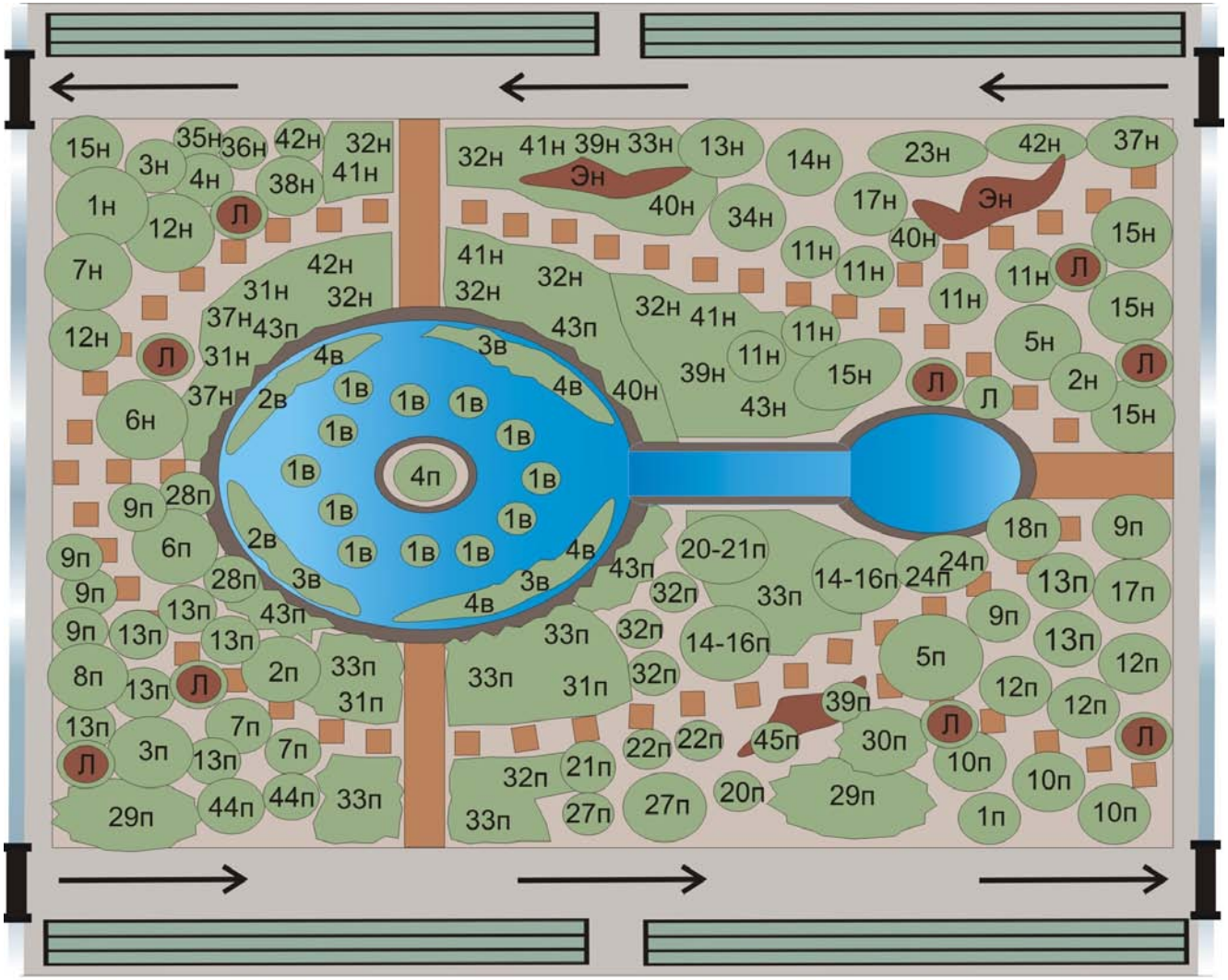
6 – отделение кактусов и суккулентов

*Стрелками указано направление движения экскурсионных групп.

Схема экспозиции влажных тропиков

Площадь отделения - 321,34 м²

Площадь грунтовой площадки – 209 м²



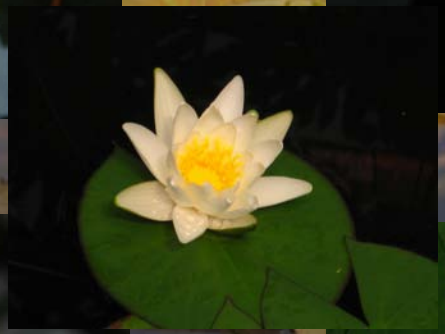
Условные обозначения:

- водоём
- грунтовая площадка
- технические дорожки
- э - опоры для размещения эпифитов
- Л - опоры для лиан
- растение или группа растений*
- низкорослые травянистые и повопокровные растения*
- стеллажи для размещения расений
- **Н** - растения неотропиков
- **П** - растения палетропиков
- **В** - водные и околоводные растения
- направление движения экскурсионных групп
- перегородки из поликарбоната
- двери

* видовой состав приведён в экспликации

Экспозиция условно разделена на две части: растения палеотропиков (Африка и Юго-Восточная Азия) - Австралии, и растения неотропиков (Южная и Центральная Америка).

Виктория круциана – самая крупная «водяная лилия»

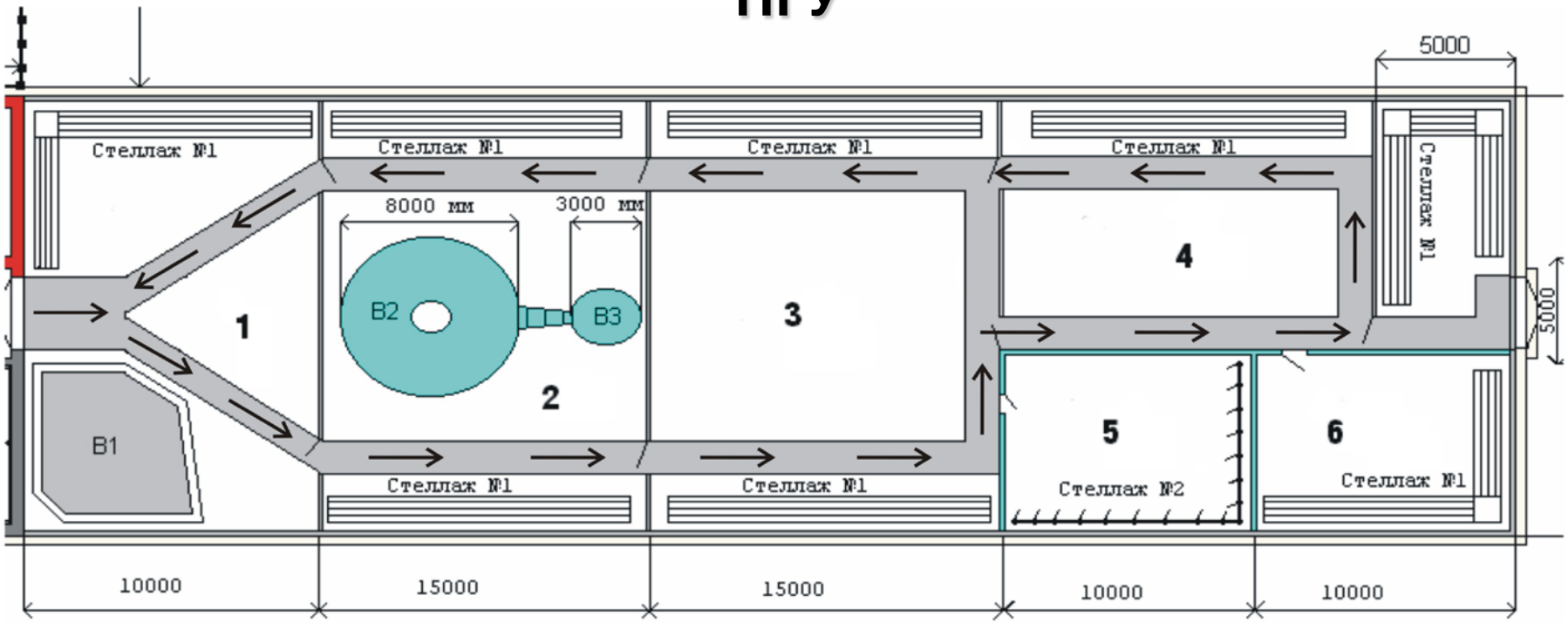


Каждая из растительных групп содержит характерные жизненные формы влажных тропиков: деревья, кустарники, лианы, эпифиты и травы.

«Дынное дерево» - папайя

Экспозиция сухих тропиков

Схема фондовой оранжереи Ботанического сада ПГУ



1 – накопительное отделение (Экспозиция «Растения Пермского периода»)

2 – отделение влажных тропиков

3 – отделение сухих тропиков

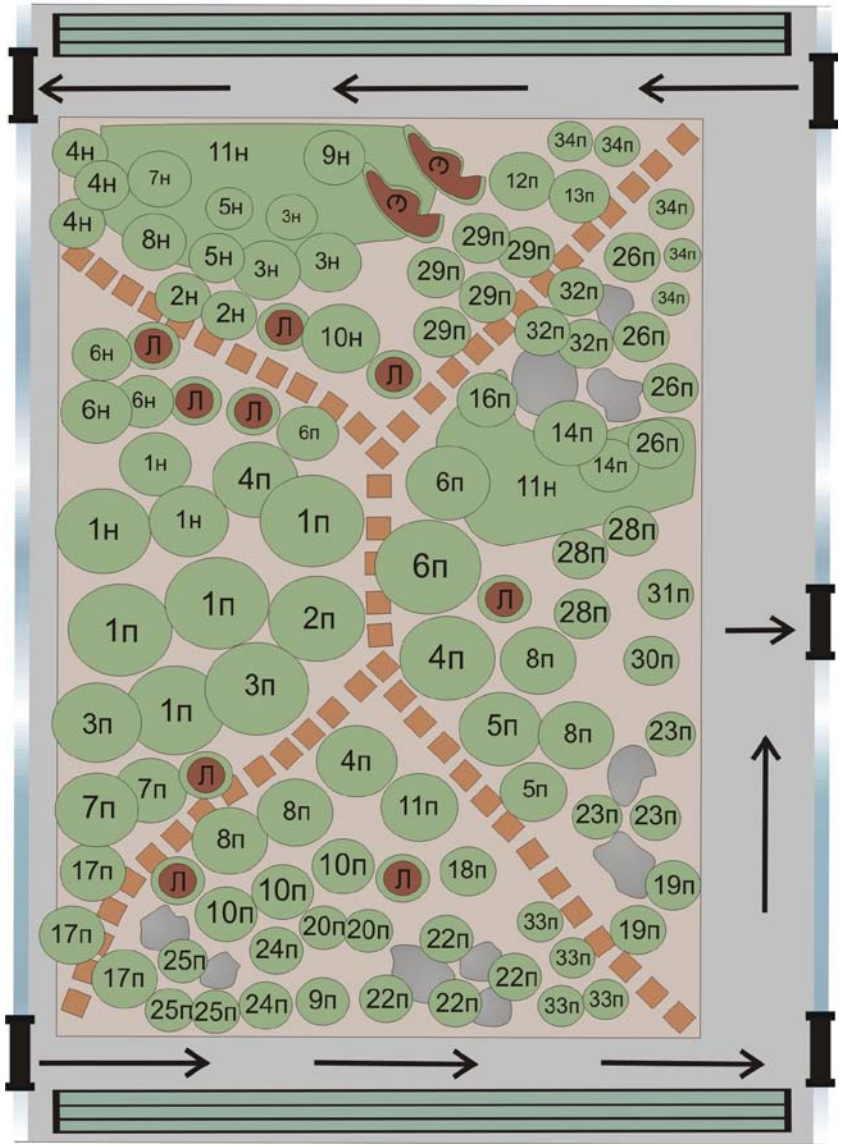
4 – отделение субтропиков

5 – эпифитное отделение

6 – отделение кактусов и суккулентов

*Стрелками указано направление движения экскурсионных групп.

Схема экспозиции сухих тропиков



Площадь отделения – 213,77 м²

Площадь грунтовой площадки - 104 м²

Условные обозначения:

- грунтовая площадка
- технические дорожки
- опоры для размещения эпифитов
- опоры для лиан
- камни
- растение или группа растений*
- низкорослые травянистые и повопокровные растения*

Н - растения неотропиков

П - растения палетропиков

- направление движения экскурсионных групп
- стеллажи для размещения растений
- перегородки из поликарбоната
- двери

* видовой состав приведён в экспликации

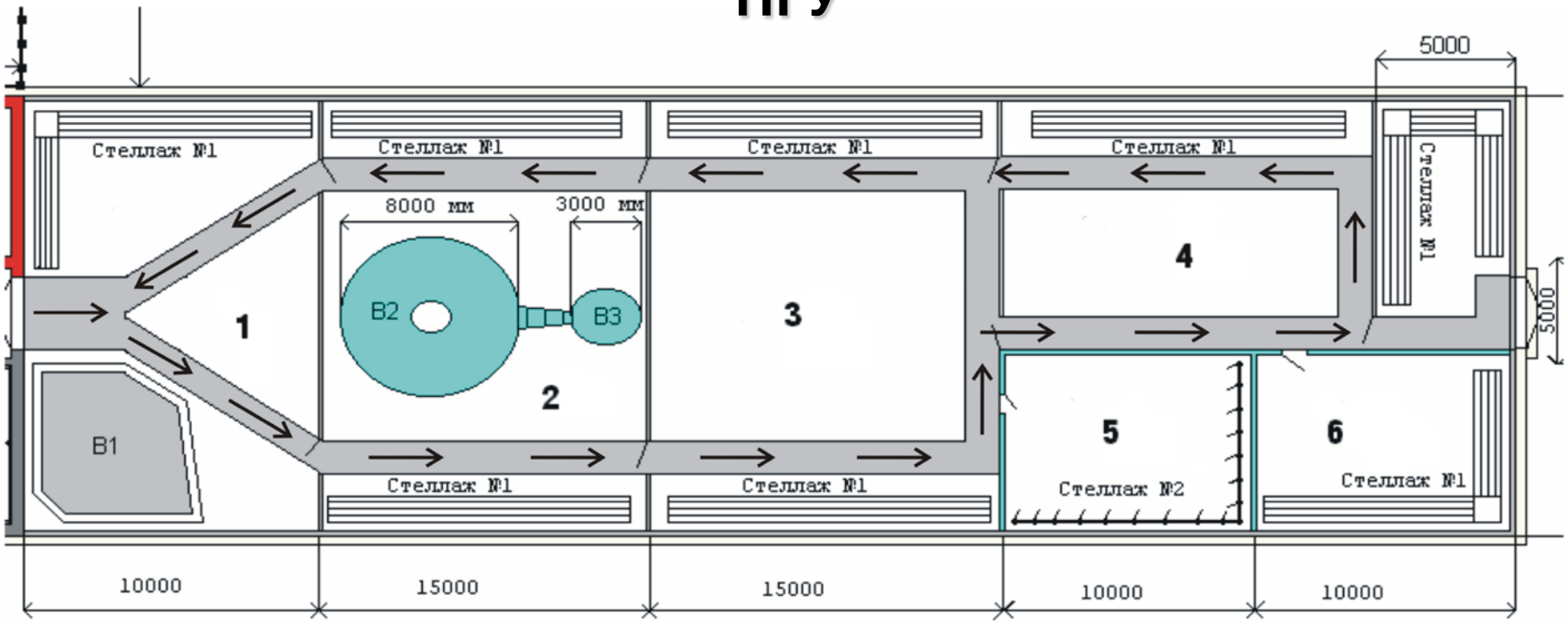
Область сухих тропиков характеризуется сменой двух сезонов: дождливого и сухого, поэтому в отделении организовано два режима содержания растений: летний (влажный и жаркий) и зимний (более сухой и прохладный).

Кирказон изящный

Посадки растений в этом отделении менее плотные, чем в отделении влажных тропиков, что отражает специфику летнезелёных тропических лесов.

Экспозиция «Субтропики»

Схема фондовой оранжереи Ботанического сада ПГУ



1 – накопительное отделение (Экспозиция «Растения Пермского периода»)

2 – отделение влажных тропиков

3 – отделение сухих тропиков

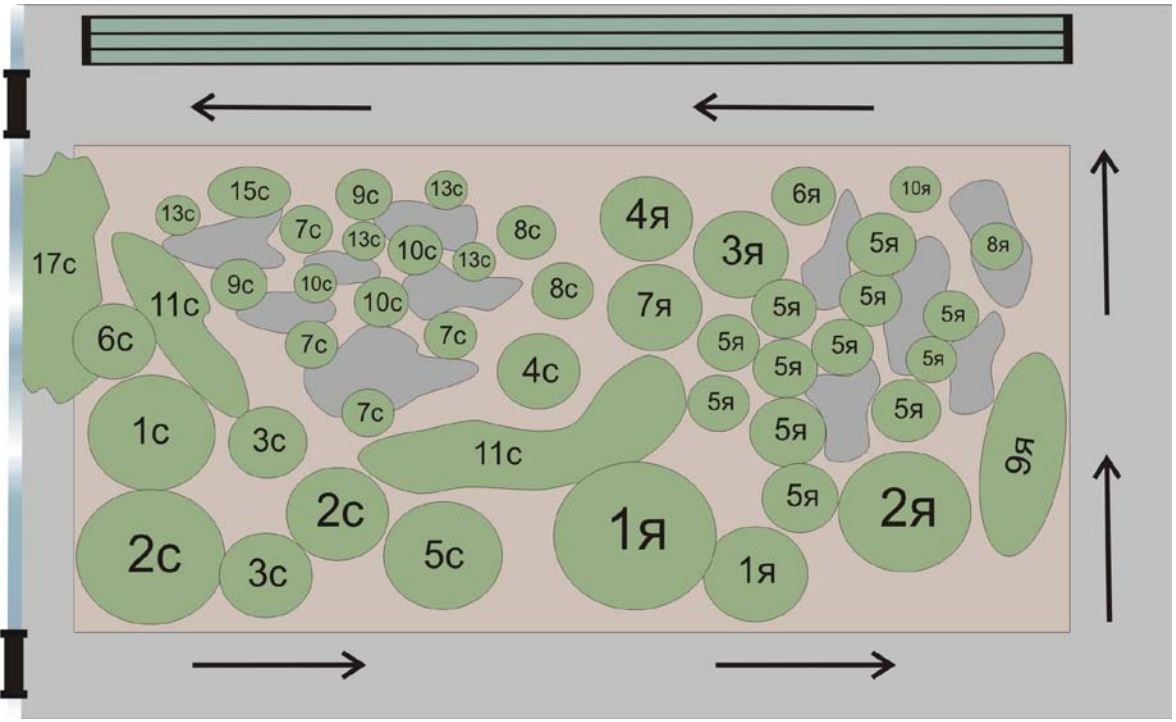
4 – отделение субтропиков

5 – эпифитное отделение

6 – отделение кактусов и суккулентов

*Стрелками указано направление движения экскурсионных групп.

Схема экспозиции субтропиков



Площадь отделения – 106,08 м²

Площадь грунтовой площадки - 52 м²

Условные обозначения:

- грунтовая площадка
- камни
- растение или группа растений
- **с** - растения средиземноморья
- **я** - растения Японии
- направление движения экскурсионных групп
- перегородка из поликарбоната
- двери
- стеллажи для размещения растений

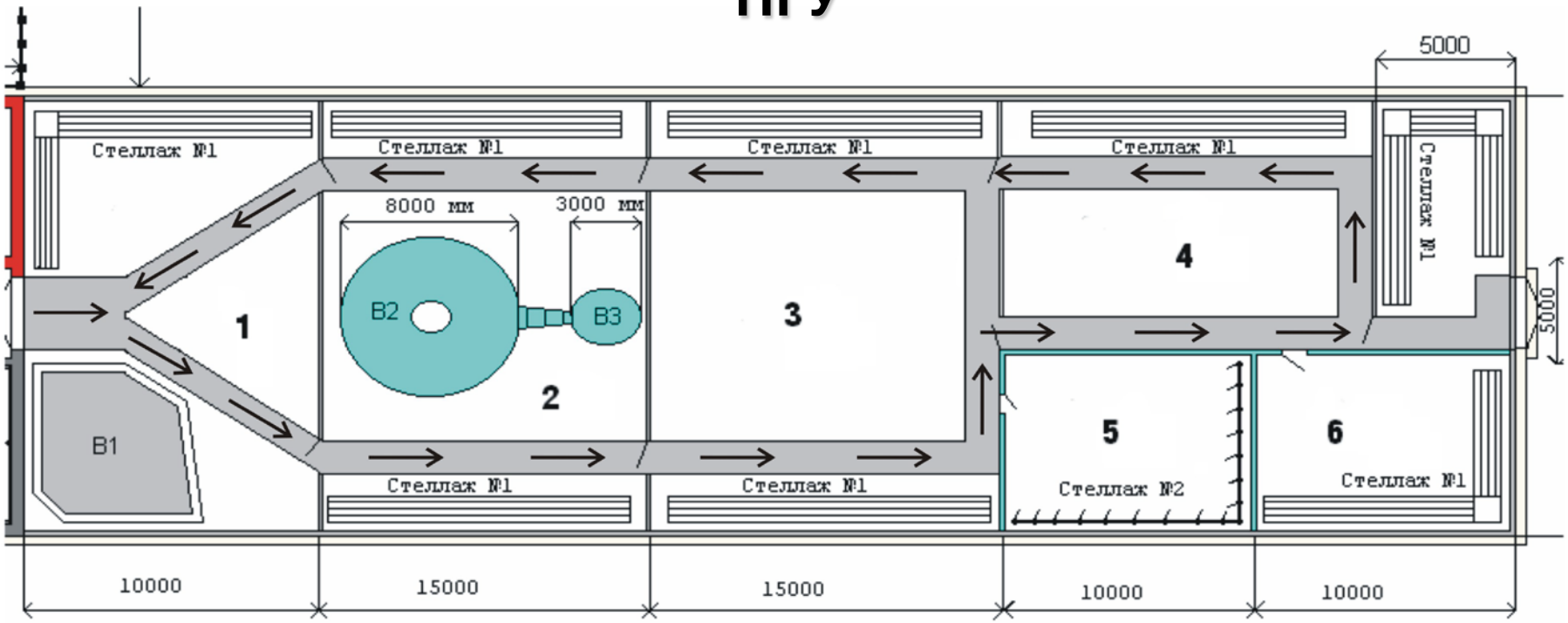
* видовой состав приведён в экспликации

Экспозиция разделена на две группы: растения Средиземноморья и растения Японии

В японской группе размещается коллекция азалий

Экспозиция эпифитов

Схема фондовой оранжереи Ботанического сада ПГУ



1 – накопительное отделение (Экспозиция «Растения Пермского периода»)

2 – отделение влажных тропиков

3 – отделение сухих тропиков

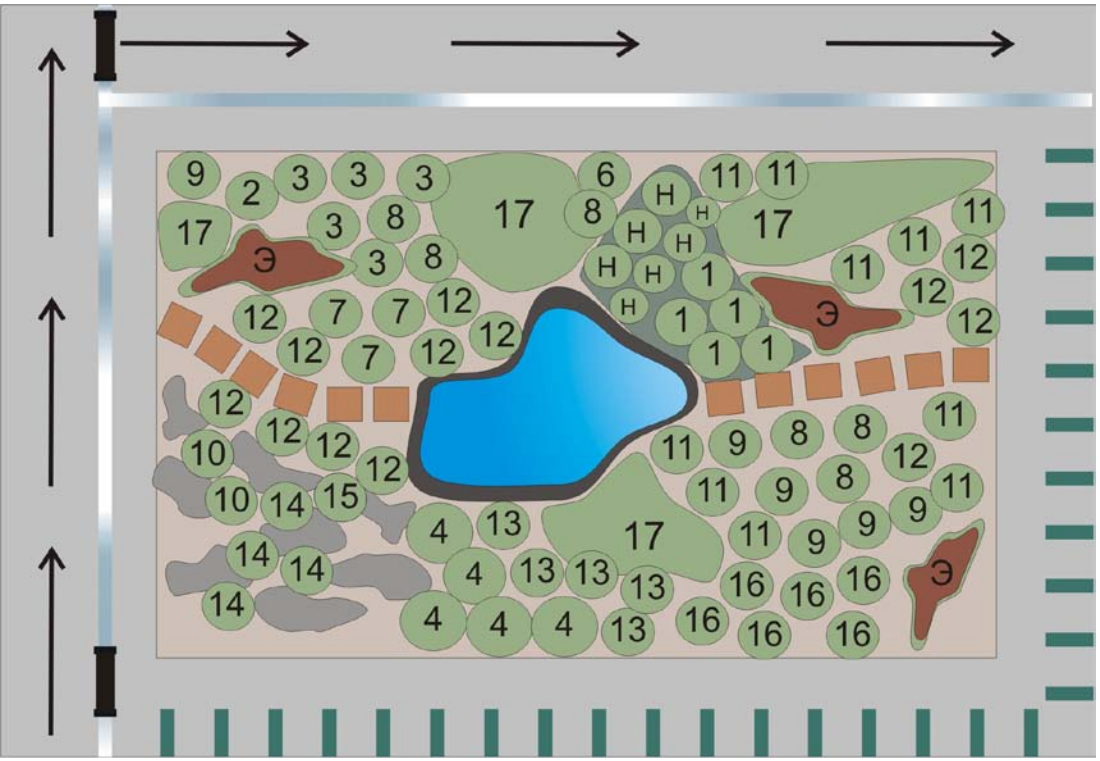
4 – отделение субтропиков

5 – эпифитное отделение

6 – отделение кактусов и суккулентов

*Стрелками указано направление движения экскурсионных групп.

Схема экспозиции эпифитов



Площадь отделения - 79,33 м².
Площадь грунтовой площадки - 36 м²

Условные обозначения:

- грунтовая площадка
- болотистый участок
- водоём
- дорожки
- опоры для размещения эпифитов
- камни
- стеклянные перегородки
- Н - группа насекомоядных растений
- растение или группа растений*
- низкорослые травянистые и повопокровные растения*
- направление движения экскурсионных групп
- сетчатые опоры для размещения эпифитов
- двери

* видовой состав приведён в экспликации

Экспозиция «Эпифиты» представлена растениями соответствующей жизненной формы из семейств *Araceae, Bromeliaceae, Orchidaceae, Piperaceae* и др.

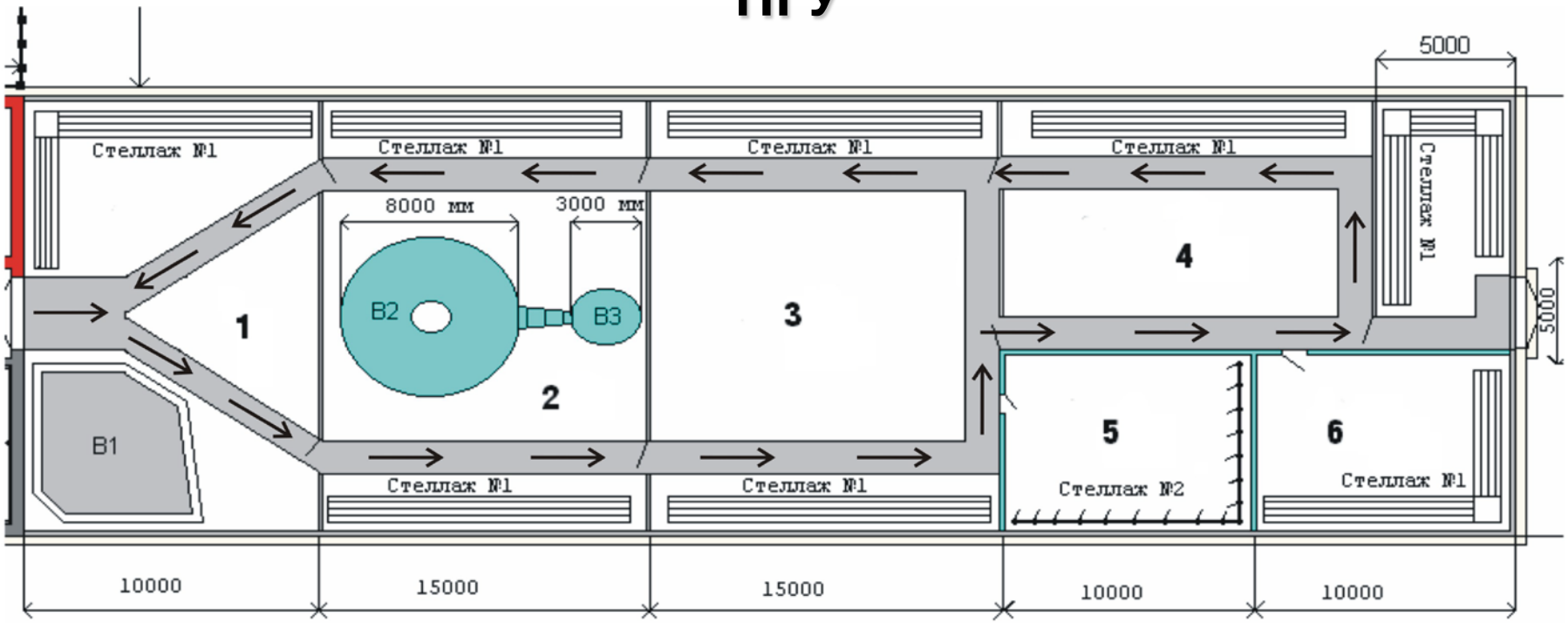
В центре экспозиции расположен небольшой водоём с лотосом орехоносным.

Коллекция насекомоядных растений

«Бромелиевое дерево»

Экспозиция кактусов и суккулентов

Схема фондовой оранжереи Ботанического сада ПГУ



1 – накопительное отделение (Экспозиция «Растения Пермского периода»)

2 – отделение влажных тропиков

3 – отделение сухих тропиков

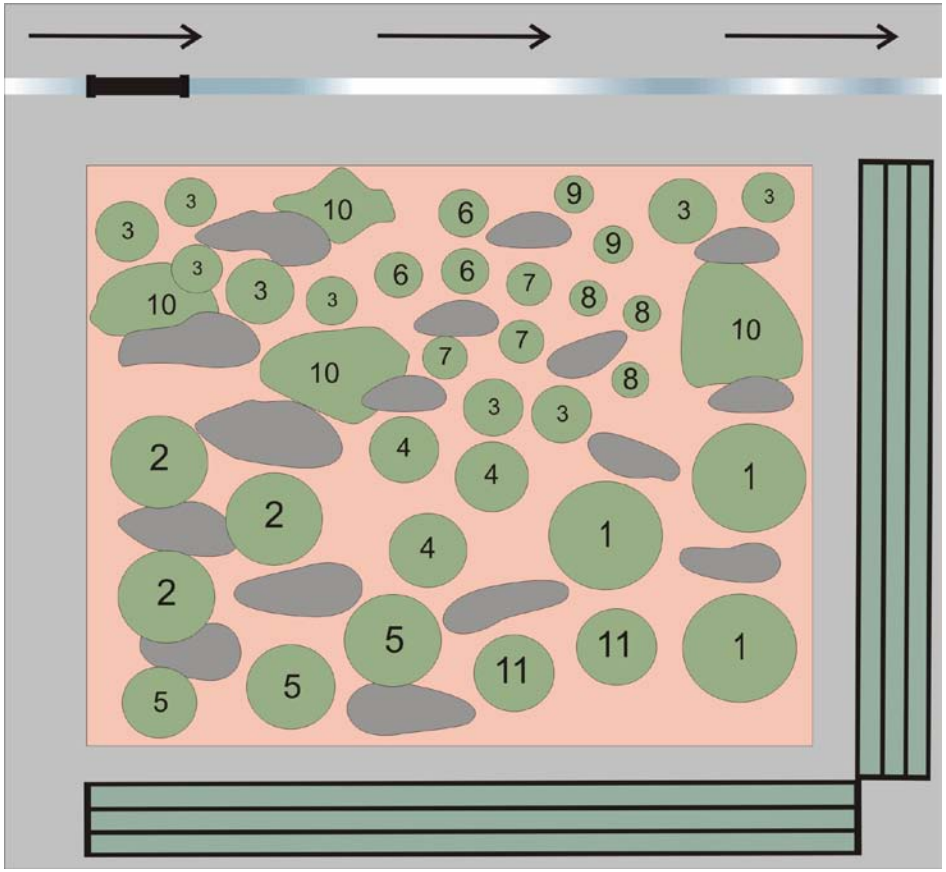
4 – отделение субтропиков

5 – эпифитное отделение

6 – отделение кактусов и суккулентов

*Стрелками указано направление движения экскурсионных групп.

Схема экспозиции кактусов и суккулентов



Площадь отделения - 81 м²

Площадь грунтовой площадки - 28 м²

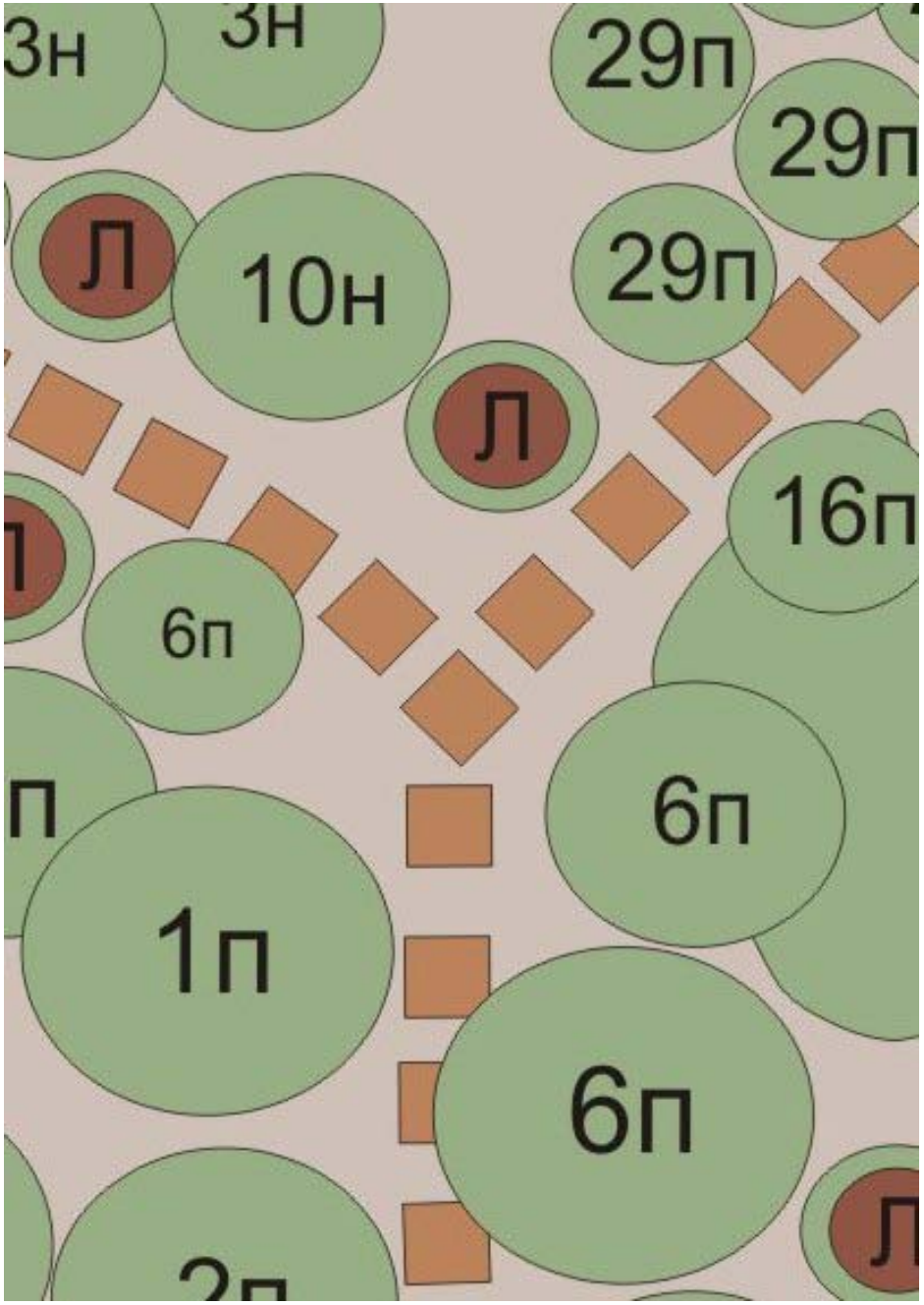
Условные обозначения:

- грунтовая площадка
- камни
- стеклянная перегородка
- растение или группа растений*
- низкорослые травянистые и повопокровные растения*
- двери
- направление движения экскурсионных групп
- стеллажи для размещения растений

* видовой состав приведён в экспликации

Посадка в данной экспозиции разреженная, имитирующая особенности природных местообитаний.

«Царица ночи»



В отделениях с крупными грунтовыми площадками разработаны схемы дорожек, имитирующих каменистую тропу, предназначенных для обслуживания экспозиций.

Спасибо за внимание!

Ботанический сад

Пермского государственного университета

ул. Букирева 15,

г. Пермь, 614990, Россия

Tel.: 7 (342) 2-396-571

Fax: 7 (342) 2-396-346

E-mail: **botgard@psu.ru**

http://botgard.psu.ru