

Центр коллективного пользования «Лаборатория искусственного выращивания растений»

История создания

ЦКП «Лаборатория искусственного выращивания растений» создан в составе отдела генофондов экспериментальных растений в 2008 г. для обеспечения сохранности и эффективного использования подразделениями Института цитологии и генетики СО РАН генофондов растений, оптимизации и упорядочения тематических направлений исследований.

Главной составляющей ЦКП является гидропонный тепличный комплекс Института, предназначенный для выращивания всех видов растений в условиях искусственного климата. В условиях Юго-Западной Сибири комплекс позволяет провести две вегетации любых растений средней полосы (октябрь–январь, январь–май).

Круг задач, которые могут решаться с использованием возможностей ЦКП

- Техническое обеспечение функционирования гидропонного тепличного комплекса.
- Планирование и проведение технологических и организационных мероприятий, обеспечивающих выращивание растений в тепличном комплексе.
- Организация размещения лабораторий-пользователей в работе с экспериментальными растениями.
- Консультативная помощь сотрудникам лабораторий-пользователей в работе с экспериментальными растениями.

Материально-техническая база

Тепличный комплекс общей площадью 1192 м² включает 4 большие оранжереи площадью 840 м² – это оранжереи с автоматической системой подачи питательного раствора и 3 малые оранжереи площадью 352 м² – это секции с ручным поливом питательным раствором. Полезная площадь (площадь ванн) составляет 440 м².

Все оранжереи функционируют независимо друг от друга, что позволяет в каждой из них использовать питательные растворы различного состава. В качестве носителя используется керамзит. Подача питательного раствора осуществляется посредством системы гидропонного пита-

ния. Освещение обеспечивается светильниками с лампами ДНАТ-600 (Sylvania SHP-TS 600w).

Комплекс оснащен системами контроля температуры в зимний период, охранной системой, имеет в своем распоряжении 2 холодные комнаты для яровизации и карантинный (фитосанитарный) бокс для изоляции и химической обработки экспериментальных растений.

В тепличном комплексе осуществляется централизованная подача холодной и горячей воды, а также сжатого воздуха.

Источник финансирования ЦКП – бюджет.

Пользователи

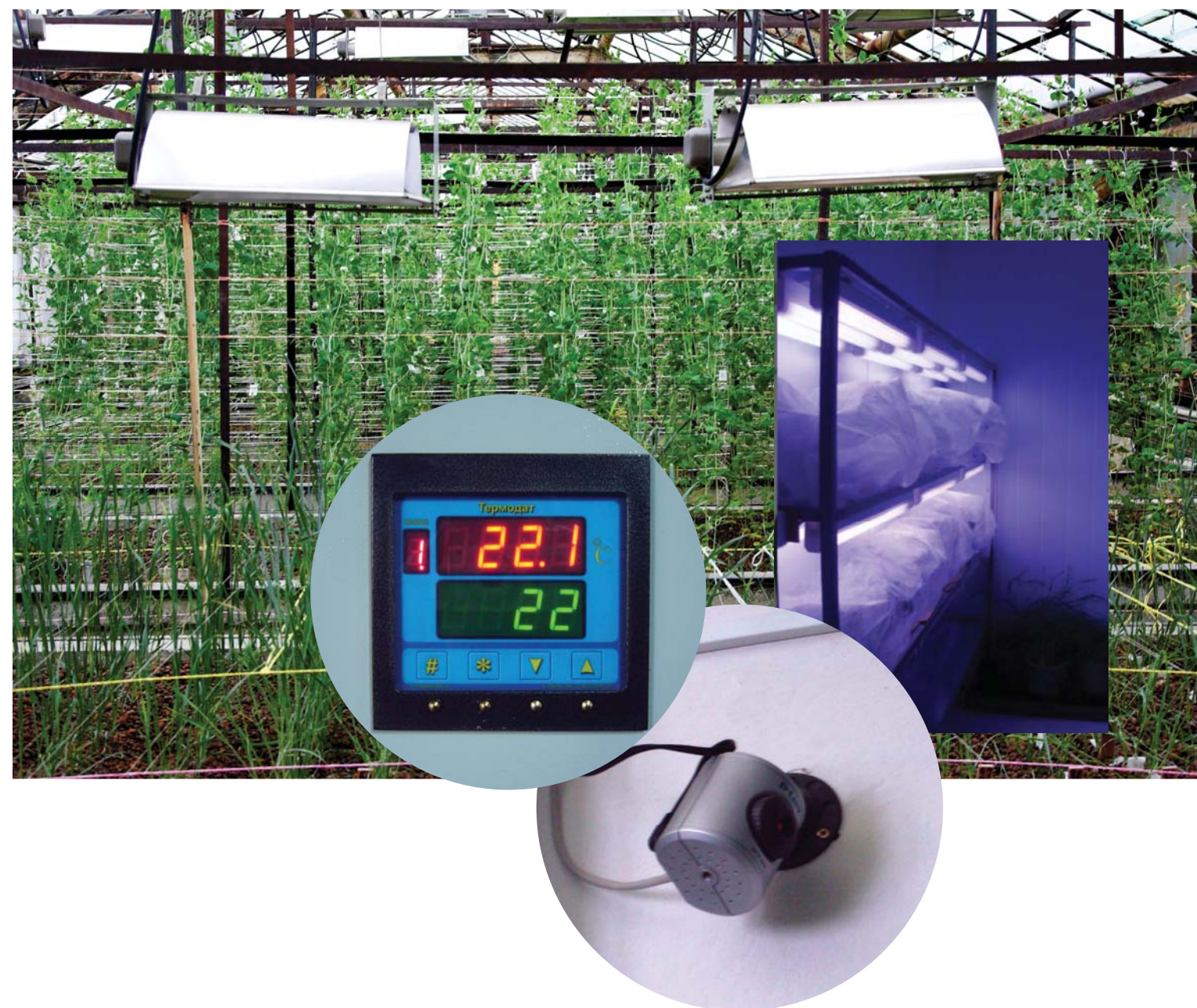
Пользователями ЦКП являются подразделения Института цитологии и генетики СО РАН и Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (ИХБиФМ СО РАН).

В ИЦиГ услугами ЦКП пользуются:

- сектор экспериментального моделирования эволюционных процессов;
- лаборатория популяционной генетики растений;
- сектор генетических основ стрессоустойчивости растений;
- лаборатория биоинженерии растений;
- лаборатория генофондов и генетики систем размножения растений;
- лаборатория хромосомной инженерии злаков;
- сектор генетики качества зерна;
- лаборатория прикладной агробιοтехнологии растений;
- ЦКП «Селекционно-генетическая лаборатория»;
- сектор генетики пшениц;
- лаборатория молекулярной генетики и цитогенетики растений;
- сектор цитогенетики злаков;
- сектор генетики мутаций и мутационного процесса;
- лаборатория геномной инженерии.

В ИХБиФМ СО РАН к услугам ЦКП обращаются:

- лаборатория молекулярной генетики;
- лаборатория цитологии и апомиксиса растений.



Общие правила работы в ЦКП для сторонних пользователей

- Пользователи сторонних организаций работают на основании общего договора между ИЦиГ СО РАН и организацией.
- Пользователи подают заявку на выполнение той или иной услуги.
- В конце каждого квартала пользователям выставляется счет на оплату выполненных услуг в соответствии с расценками.

Контактная информация

Руководитель ЦКП Антон Николаевич Роговцев
г. Новосибирск, просп. Академика Лаврентьева, 10,
ИЦиГ СО РАН
тел.: +7 913 958 8477
e-mail: ran82@bionet.nsc.ru
e-mail: r.an@bk.ru
Сайт ЦКП в Интернете – <http://www.bionet.nsc.ru/labs/ckp-plant/index1.htm>