



## О Т Ч Е Т

о работе НУОЦ «Ботанический сад ПГУ» за 2020-2021 учебный год.

За период 2020-2021 учебный год в НУОЦ «Ботанический сад ПГУ им. Т.Г. Шевченко» проведена работа по следующим направлениям:

### **1. По научно-исследовательской деятельности:**

- Выполнены интродукция новых видов растений, поддержание и создание новых тематических коллекций, мониторинговые фенологические исследования.
- Принято участие в семинаре «О применении удобрений и биогумуса в производстве плодоовощной продукции», проведенном в Министерстве сельского хозяйства и природных ресурсов ПМР.
- Был предоставлен материал для проведения анализа почвы ботанического сада. Материал по результатам мониторинга был доложен на конференции аграрно-технологического факультета.
- В образовательно-вспомогательной деятельности внесены корректировки по изучению биологических особенностей интродуцентов, адаптации элементов технологий их культивирования и размножения в условиях ПМР с применением средств стимулирования роста.
- Разработана методика по комплексу мероприятий по повышению плодородия техногенно- преобразованной почвы в НУОЦ «Ботанический сад ПГУ им. Т.Г. Шевченко».
- Заложен опыт по определению влияния вермикомпоста, навоза, сидератов на плодородие почвы и продуктивность сельскохозяйственных культур в НУОЦ «Ботанический сад ПГУ им. Т.Г. Шевченко».
- Проведена ежегодная инвентаризация культивируемых видов, форм, сортов растений Ботанического сада.
- Внесены изменения в общее положение ботанического сада. Название ботанического сада было дополнено аббревиатурой «ГОУ» (Государственное образовательное учреждение).
- Разработаны проекты посадки семян и крупномерных саженцев с последующей высадкой из культивационных сооружений в питомник и в коллекционные участки.

## **2. Организация проведения научных мероприятий, посвященных развитию и функционированию Ботанического сада**

– Организован раздел на сайте ПГУ им. Т.Г. Шевченко «НУОЦ «Ботанический сад ПГУ им. Т.Г. Шевченко» с размещением информации о концепции развития Ботанического сада, планах работы, фотогалереях и другое.

– Разработаны и распечатаны буклеты, а также сайт для популяризации научно-учебного образовательного центра «Ботанический сад ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

– Принято участие в Международной научно-практической конференции, посвященный 90-летию ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

– Проведена активная работа по активизации взаимодействия с учебными заведениями республики в рамках соглашений о сотрудничестве между НУОЦ «Ботанический сад ПГУ им. Т.Г. Шевченко» и Тираспольским аграрно-техническим колледжем им. М.В.Фрунзе, ГОУ СПО «Слободзейским политехническим техникумом», аграрно-технологическим факультетом (АТФ) ПГУ им. Т.Г. Шевченко и ГУ «Республиканским ботаническим садом».

– Размещена информация на сайте ПГУ им. Т.Г. Шевченко: концепция развития Ботанического сада; план работы на 2020-2021 учебный год; фотогалерея (однолетних и многолетних цветочных растений, кустарников, деревьев).

– Проведена высадка коллекции покровных видов при «Закладке альпийской горки» совместно со студентами Тираспольского аграрно-технического колледжа им. М.В. Фрунзе, приуроченная к «Году молодежи-2021»

– Проведена работа по повышению квалификации работников Ботанического сада.

– Принято участие в конференции аспирантов, посвященная «памяти Натальи Иосифовны Шульман», проведенная на базе АТФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко.

– Принято участие в конференции на базе АТФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко с докладом «Мониторинг плодородия почвы в ботаническом саду ПГУ им. Т.Г. Шевченко».

– Принято участие в конференции по презентации книги журналиста О. Настасенко «Дела земные»

– Принято участие в международной научно-практической конференции «Неделя науки в Крутах – 2021», проведенная на базе станции Маяк, с. Круты 9-10 марта 2021 г.

– Принято активное участие в «Выставке цветов» ПГУ им. Т.Г. Шевченко на базе Аграрно-технологического факультета.

– Завезены из Рыбницы 60 шт. саженцев Гибискуса сирийского, которые были высажены в виде однорядной «Аллеи гибискусов» с участием молодежной партии

«Обновление». Мероприятие было приурочено к «Году памяти и славы в честь 75-летия Победы в Великой Отечественной войне».

### **3. По биологической направленности Ботанического сада**

– В осенний период на зимнее время в погреб были заложены на хранение клубни цветочных культур и теплолюбивые многолетники. Проведено укрытие на зимний период 26 видов теплолюбивых растений.

– Собраны и высеяны семена 20 видов древесно-кустарниковых пород с целью получения семян для пополнения коллекционного материала, обмена и реализации.

– Высажено на постоянное место по коллекциям 448 растений, в том числе 200 кустов роз (кустовые, бордюрные, вьющиеся), посеяно 87 видов однолетних и многолетних цветочных, лекарственных и пряно-вкусовых растений. В питомник определено 667 растений, в том числе 80 саженцев сосны, завезенные из Каминского питомника.

– Произведены прививки 17 декоративных видов древесно-кустарниковых пород, которые не размножаются семенами. Произведено древесное и зеленое черенкование 23 видов растений в культивационные сооружения общей площадью 20 м<sup>2</sup>.

– На территории партерной части ботанического сада и розария созданы композиционные участки из различных видов и сортов однолетних и многолетних цветочных культур с посадкой низкорослых форм декоративных древесных пород.

### **4. По хозяйственной деятельности и благоустройству территории Ботанического сада**

– Завершено обустройство водных бассейнов на территории партерной зоны Ботанического сада с созданием беседки и посадочных мест.

– Создана «Альпийская горка» из техногенно-преобразованных почв после утилизации строительного мусора совместно со студентами Тираспольского аграрно-технического колледжа им. М.В.Фрунзе.

– Произведен частичный ремонт крыши действующей стеклянной теплицы и плановый ремонт мелиорации.

– Построен новый вольер для собак, дровник и мини птичник на партерной зоне ботанического сада.

– Изготовлены новые рамы для укрытия парниковых сооружений в открытой теплице.

– Проведен ремонт наружных электросетей с заменой ламп уличного освещения.

– Облагорожен участок «Мини-бассейна с водопадом» в виде беседки и сухого ручья с озеленением растениями совместно со студентами Тираспольского аграрно-технического колледжа им. М.В.Фрунзе.

– Проведен комплекс агротехнических полевых работ в процессе традиционного ухода за растениями как в вегетационный, так и в зимний периоды. Произведены работы по искоренению и распилу деревьев и древесно-кустарниковых пород, которые не представляли какой-либо ценности в защитной зоне ботанического сада.

– Производится механизированный и ручной укос, как партерного, так и лугового газона на всей территории Ботанического сада.

– Для изменения внешнего вида территории досадили 60 деревьев Биоты восточной в виде живой изгороди у основания альпийской горки, находящейся в зоне отчуждения.

#### **5. Причины невыполнения запланированных работ:**

– Из-за отсутствия транспорта и карантинных мероприятий, введенных в Республике, специалисты не могли выехать не только за пределы республики, но и за пределы Слободзейского района для экспедиционного исследования флоры Приднестровья, поиска и привлечения новых видов растений для Ботанического сада;

– Организация экскурсий для внешних посетителей (жителей Республики, обучающихся СОШ Республики) не проводилась из-за карантинных мероприятий, введенных в Республике.

– Открытие «Коллекции плодово-ягодных, в том числе редких и малораспространенных, культур» было отложено из-за карантинных мероприятий, введенных в Республике.

6. План работы НУОЦ «Ботанический сад ПГУ» на 2020-2021 учебный год

№ п/п	Сроки	Вид работы	Ответственный исполнитель	Выполнение
<b>По производственной деятельности</b>				
1	В течение года	Работа в соответствии с должностными обязанностями со структурными подразделениями ВУЗа	Брынза Т.П., Рагнев С.Н., Седов Г.И.	Выполнено
2	Осень 2020-весна 2021 г.	Пополнение коллекционного фонда саженцами из питомника	Седов Г.И.	Выполнено
3	Сентябрь-октябрь 2020 г.	Разработка проекта посадки семян из культивационных сооружений в питомник	Седов Г.И.	Выполнено
4	Сентябрь-октябрь 2020 г.	Разработка проекта посадки крупномерных саженцев в коллекционные участки	Седов Г.И.	Выполнено
5	Октябрь, ноябрь 2020 г.	Проведение комплекса агротехнических полевых работ	Рагнев С.Н.	Выполнено
6	До 1.11.2020г.	Ежегодная инвентаризация культивируемых видов, форм, сортов растений Ботанического сада	Брынза Т.П., Седов Г.И., Церковная В.С	Выполнено
7	Ноябрь 2020 г.	Подготовка теплолюбивых растений и розария к условиям зимнего существования	Седов Г.И.	Выполнено
8	Зимний период 2020-2021гг.	Искоренение сорной растительности древесно-кустарниковых пород	Рагнев С.Н., Бугера В.М.	Выполнено
9	Осень 2020 г., весна 2021 г.	Пополнение школьного отделения питомника посадкой семян	Седов Г.И.	Выполнено
10	2020-2021 г.	По мере наличия средств, завершение обустройства водных бассейнов на территории партерной зоны Ботанического сада	Рагнев С.Н.	Выполнено
11	2020-2021 г.	Стратификация, хранения и подготовка семян к посеву в весенний период	Седов Г.И.	Выполнено

12	2020-2021 гг.	Традиционный уход за растениями, как в вегетационный, так и в зимний период	Седов Г.И.	Выполнено
13	2020-2021гг.	Повышение квалификации работников Ботанического сада	Брынза Т.П.	Выполнено
<b>По научной деятельности</b>				
14	2020 г.	Составление перспективного плана (концепции) развития Ботанического сада, плана научной работы	Брынза Т.П., Церковная В.С.	Выполнено
15	2020-2021 гг.	Организация раздела на сайте ПГУ им. Т.Г. Шевченко «НУОЦ «Ботанический сад ПГУ им. Т.Г. Шевченко»	Брынза Т.П. Церковная В.С.	Выполнено
16	2020-2021 гг.	Размещение следующей информации на сайте ПГУ им. Т.Г. Шевченко: - концепция развития Ботанического сада; - план и отчет о работе за 2019-2020 учебный год; - план работы на 2020-2021 учебный год; - фотогалерея (выставка растений, кустарников, деревьев); - мероприятия и другое.	Брынза Т.П. Церковная В.С.	Выполнено
17	2020-2021 гг.	Издание буклета «НУОЦ «Ботанический сад ПГУ им. Т.Г. Шевченко»	Брынза Т.П. Церковная В.С.	Выполнено
18	2020-2021 гг.	Интродукция новых видов растений, поддержание и создание новых тематических коллекций, мониторинговые фенологические исследования	Брынза Т.П., Церковная В.С.	Выполнено
19	2020-2021 гг.	Организация проведения научных мероприятий, посвященных развитию и функционированию Ботанического сада	Брынза Т.П.	Выполнено
20	2020-2021 гг.	Организация и проведение работы секции в ежегодной студенческой конференции на базе Аграрно-технологического факультета ПГУ им. Т.Г. Шевченко	Брынза Т.П., Церковная В.С., Димогло А.В.	Выполнено

21	2020-2021 гг.	Участие в Международной научно-практической конференции, посвященный 90-летию ПГУ им. Т.Г. Шевченко «Биогеохимические инновации в условиях коррекции техногенеза биосферы», проведенный на базе ПГУ им. Т.Г. Шевченко 5-6 ноября 2020 года.	Брынза Т.П., Церковная В.С., Димогло А.В.	Выполнено
22	2020-2021 гг.	Активизация взаимодействия с Республиканским Ботаническим садом	Брынза Т.П., Церковная В.С.	Выполнено
23	2020-2021 гг.	Активизация взаимодействия с учебными заведениями республики	Брынза Т.П., Рагнев С.Н.	Выполнено
24	2020-2021 гг.	Открытие «Коллекции плодово-ягодных, в том числе редких и малораспространенных, культур»	Брынза Т.П., Рагнев С.Н., Церковная В.С., Димогло А.В.	Не выполнено
25.	2020-2021 гг.	Разработана методика и заложен опыт по влиянию вермикомпоста, навоза, сидератов на плодородие почвы и продуктивность сельскохозяйственных культур в ботаническом саду ПГУ им. Т. Г. Шевченко.	Брынза Т.П., Рагнев С.Н., Церковная В.С., Димогло А.В.	Выполнено
26	2020-2021 гг.	Организация экскурсий для внешних посетителей (жителей Республики, обучающихся СОШ Республики)	Брынза Т.П., Рагнев С.Н., Церковная В.С.	Не выполнено
27	2021г.	Завершение годовых исследований	Церковная В.С.	Выполнено
<b>Внеплановые мероприятия</b>				
28	2020-2021 гг.	«Выставка цветов» ПГУ им. Т.Г. Шевченко на базе Аграрно-технологического факультета	Церковная В.С. Рагнева И.Н.	Выполнено
29	2020-2021 гг.	Создание «Альпийской горки» из техногенно-преобразованных почв после строительного мусора.	Рагнев С.Н. Бугера В.М.	Выполнено

30	2020-2021 гг.	Высадка коллекции покровных видов при «Закладке альпийской горки» совместно со студентами АТК им. М.В. Фрунзе, приуроченная к «Году молодежи-2021»	Брынза Т.П. Рагнев С.Н. Бугера В.М. Церковная В.С.	Выполнено
31	2020-2021 гг.	«Закладка мини-бассейна с водопадом» в виде сухого ручья, беседки и бассейна совместно со студентами АТК им. М.В. Фрунзе, приуроченная к «Году молодежи-2021»	Рагнев С.Н. Бугера В.М. Церковная В.С.	Выполнено
32	2020-2021 гг.	Студенческая конференция, посвященная «памяти Натальи Иосифовны Шультман», проведенная на базе АТФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко 10 ноября 2020 г.	Церковная В.С.	Выполнено
33	2020-2021 гг.	Конференция, проведенная на базе АТФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко 1 февраля 2021 г. «Мониторинг плодородия почвы в ботаническом саду ПГУ им. Т.Г. Шевченко».	Брынза Т.П.	Выполнено
34	2020-2021 гг.	Конференция по презентации книги журналиста О. Настасенко «Дела земные»	Брынза Т.П.	Выполнено
35	2020-2021 гг.	Международная научно-практическая конференция «Неделя науки в Крутах – 2021», проведенная на базе станции Маяк, с. Круты 9-10 марта 2021 г.	Церковная В.С.	Выполнено
36	2020-2021 гг.	Высадка аллеи гибискусов совместно с молодежной партией «Обновление», приуроченная «Году памяти и славы в честь 75-летия Победы в Великой Отечественной войне»	Брынза Т.П. Рагнев С.Н.	Выполнено



Директор НУОЦ «Ботанический сад  
ПГУ им. Т.Г. Шевченко»



Т.П. Брынза

Заместитель директора  
по научно-методической деятельности, доцент



В.С. Церковная

Заместитель директора  
по техническому обеспечению



С.Н. Рагнев

Согласовано:

Проректор по научно-инновационной работе,

Доцент



И.В. Толмачева