

**План работы**  
 Центра коллективного пользования  
 «Физиолого-биохимические –исследования растительных объектов»  
 на июль-декабрь 2019 г.

| №   | Мероприятие  | Даты реализации         | Исполнители   | Примечания |
|---|--|-------------------------|---|------------|
| <b>1. Освоение приборов и методов</b>     |  |                         |   |            |
| 1.  | Освоение метода определения антиоксидантной активности   | июль 2019 г.            | Палий А.Е.,<br>Комар-Темная Л.Д.,<br>Шестак И.В.            |            |
| 2.  | Освоение метода определения содержания хлорофилла  | июль 2019 г.            | Палий А.Е.,<br>Пилькевич Р.А.,<br>Месяц Н.В.                |            |
| 3.  | Освоение метода определения органических кислот в плодах   | июль-октябрь 2019 г     | Мелкозерова Е.А.,<br>Гребенникова О.А.                      |            |
| 4.  | Разработка метода определения индивидуальных фенольных соединений в плодах абрикоса, персика, хурмы  | июль-октябрь 2019 г     | Палий А.Е.,<br>Палий И.Н.,<br>Старцева О.В.,<br>Шестак И.В. |            |
| 5.  | Освоение метода определения реакции фотосинтетического аппарата растений на действие абиотического стресса методом индукции флуоресценции хлорофилла | июль-сентябрь 2019 г.   | Губанова Т.Б.,<br>Цюпка С.Ю.                                |            |
| 6.  | Освоение прибора Универсальная высокоточная портативная система изучения газообмена растений GFS-3000  | июль-декабрь 2019 г     | Губанова Т.Б.,<br>Цюпка С.Ю.                                |            |
| 7.  | Освоение прибора Климатическая тест-камера TTC 256   | июль-сентябрь 2019 г.   | Губанова Т.Б.,<br>Корзин В.В.                               |            |
| 8.  | Освоение метода определения фенольных соединений и флавоноидов на спектрофотометре Evolution 220 UV/VIS  | июль-сентябрь 2019 г.   | Мелкозерова Е.А.,<br>Подгорная Л.В.,<br>Палий А.Е.          |            |
| <b>2. Научно-исследовательская работа</b> |  |                         |   |            |
| 1.  | Определение компонентного состава летучих соединений в эфирном масле и растительных экстрактах методом газовой хромато-масс-спектрометрии            | июль-декабрь 2019 г.    | Федотова И.А.   |            |
| 2.  | Определение содержания хлорофиллов в листьях южных плодовых и орехоплодных культур   | июль-октябрь 2019 г     | Пилькевич Р.А.,<br>Месяц Н.В.                               |            |
| 3.  | Определение содержания хлорофиллов в листьях представителей семейства  | октябрь-декабрь 2019 г. | Пилькевич Р.А.,<br>Месяц Н.В.                               |            |

|     |   |                          |   |  |
|-----|---|--------------------------|---|--|
|     | Oleaceae  |                          |   |  |
| 4.  | Спектрофотометрическое определение содержания фенольных соединений и флавоноидов в плодах южных плодовых культур  | июль-октябрь 2019 г.     | Палий А.Е.,<br>Мелкозерова Е.А.<br>Подгорная Л.В. |  |
| 5.  | Спектрофотометрическое определение содержания фенольных соединений и флавоноидов в продуктах переработки плодов южных культур   | ноябрь-декабрь 2019 г.   | Палий А.Е.,<br>Мелкозерова Е.А.<br>Подгорная Л.В. |  |
| 6.  | Спектрофотометрическое определение содержания фенольных соединений и флавоноидов в растительном сырье ароматических и лекарственных растений  | сентябрь-декабрь 2019 г. | Палий А.Е.,<br>Палий И.Н.<br>Мелкозерова Е.А.     |  |
| 7.  | Определение степени морозостойкости растительных объектов (побегов представителей семейства Oleaceae, южных плодовых культур) в контролируемых условиях прямого промораживания побегов            | октябрь-декабрь 2019 г.  | Корзин В.В.,<br>Губанова Т.Б.                     |  |
| 8.  | Определение компонентного состава и содержания индивидуальных фенольных соединений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в растительном сырье ароматических и лекарственных растений | июль-декабрь 2019 г.     | Палий И.Н.,<br>Старцева О.В.,<br>Шестак И.В.      |  |
| 9.  | Определение компонентного состава и содержания индивидуальных фенольных соединений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в плодах южных культур                                      | июль-декабрь 2019 г.     | Палий И.Н.,<br>Старцева О.В.,<br>Шестак И.В.      |  |
| 10. | Определение содержания некоторых органических кислот в плодах южных культур методом капиллярного электрофореза  | октябрь-декабрь 2019 г.  | Мелкозерова Е.А.<br>Гребенникова О.А.             |  |
| 11. | Определение антиоксидантной активности в экстрактах из плодов южных культур   | июль-декабрь 2019 г.     | Палий А.Е.<br>Комар-Темная Л.Д.,<br>Шестак И.В.   |  |
| 12. | Определение антиоксидантной активности в экстрактах из ароматического и лекарственного  | июль-декабрь 2019 г.     | Палий А.Е.<br>Комар-Темная Л.Д.,<br>Шестак И.В.   |  |

|     |  |                         |   |  |
|-----|--|-------------------------|---|--|
|     | сырья  |                         |   |  |
| 13. | Определение антиоксидантной активности в экстрактах из листьев представителей семейства Oleaceae   | июль-декабрь 2019 г.    | Палий А.Е.<br>Комар-Темная Л.Д.,<br>Шестак И.В. |  |
| 14  | Определение реакции фотосинтетического аппарата растений абрикоса, персика, хурмы, ореха грецкого, зизифуса, на действие абиотического стресса методом индукции флуоресценции хлорофилла | июль-сентябрь 2019 г    | Цюпка С.Ю.                                      |  |
| 15. | Определение реакции фотосинтетического аппарата растений маслины абиотического стресса методом индукции флуоресценции хлорофилла   | октябрь-декабрь 2019 г. | Губанова Т.Б.,<br>Цюпка С.Ю.                    |  |