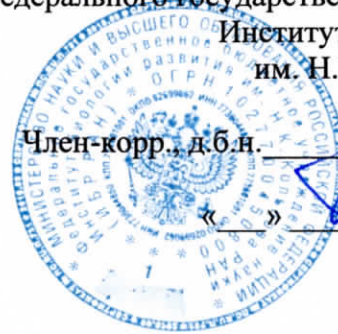


**«УТВЕРЖДАЮ»**  
 Директор  
 Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
 Институт биологии развития  
 им. Н.К. Кольцова РАН



Член-корр. д.б.н.

А.В. Васильев

«    »  
 \_\_\_\_\_  
 2024 г.

**План**

научно-исследовательской работы Опытного-экспериментального участка «Кропотово» им. Б.Л. Астаурова  
 Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (ИБР РАН)  
 на 2024 год

Лаборатория / Группа	Исполнитель (ФИО, должность)	Тема госзадания и/или внебюджет- ное финансирова- ние	Тематический план 2024 г.	Календар- ный план 2024 г.	Ресурсы био- станции, необ- ходимые для работы	Количе- ство со- трудни- ков
Лаборатория сравнительной физиологии раз- вития	Воронежская Е.Е., рук., зав. лаб.; Хабарова М.Ю., с.н.с.	ГЗ № 0088-2024- 0015	Продолжение сезонного мониторинга репродуктивной ак- тивности большого прудовика в естественных условиях (водоем р. Оки) и анализ возрастного состава эмбрионов в развивающихся кладках. Сбор особей двустворчатых мол- люсков рода беззубок ( <i>Anodonta</i> ) в естественных условиях (водоем, р. Оки). Получение материала для выявления воз- можности паразитарной зараженности.	Июнь- сентябрь	Аквариальная лабораторного корпуса № 2, ком. № 2 и 3, д. № 5, № 7	2
Лаборатория сравнительной физиологии раз- вития	Незлин Л.П., в.н.с.	ГЗ № 0088-2024- 0015	Продолжение изучения воздействия физиологически ак- тивных веществ, влияющих на уровень биогенных моно- аминов, на поведение и развитие аквариумной катушки <i>Helisoma trivolvis</i> и большого прудовика <i>Lymnaea</i> <i>stagnalis</i> . Продолжение изучения изменений на постэм- бриональных и ювенильных стадиях развития.	май- сентябрь, суммарно 60 дн.	комната №2 ла- бораторного корпуса 2, жи- лой дом №5	1

Лаборатория нейробиологии развития ИБР РАН; Лаб. № 8 ИППИ РАН	Воронцов Д.Д., с.н.с. ИБР РАН; Лапшин Д.Н., в.н.с. ИППИ РАН	ГЗ № 0088-2024-0009	<p>Описание задачи. В процессе внеклеточной регистрации вызванной активности слуховых рецепторов у комаров высокочувствительные широкополостные нейроны, как правило, маскируют реакции частотно-избирательных (резонансных) рецепторов, определяющих способность насекомых к частотному анализу. Задача состоит в разработке методики выделения активности резонансных рецепторов с последующим измерением их оптимальных частот и минимальных порогов.</p> <p>Ожидаемые результаты. Ожидается, что тестирование рецепторов с помощью методики стимуляции слуховой системы в контуре положительной или отрицательной обратной связи позволит по характерным изменениям формы аудиограмм определить частотные оптимумы рецепторов.</p>	август-октябрь	Лаборатория, комн. №3; жилой дом № 24а	2
Лаборатория нейробиологии развития	Ильясов Р.А., в.н.с.	РНФ № 24-16-00179 Разработка геномных маркеров для эффективной селекции местных российских пчел в условиях массовой дезадаптивной гибридизации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Размещение ульев с местными пчелами на территории.</li> <li>2. Заселение нескольких дупел деревьев местными пчелами.</li> <li>3. Организация лаборатории с возможностями проведения молекулярно-биологических исследований.</li> <li>4. Генотипирование пчел и оценка их заболеваемости методом ПЦР и микроскопии.</li> <li>5. Отбор образцов пчел перед зимовкой для полногеномного секвенирования.</li> <li>6. Организация площадки с медоносной растительностью на территории.</li> </ol>	1, 2, 6 - май-июнь. 3 - июнь-июль. 4 - июнь-октябрь. 5 - сентябрь-октябрь.	Интернет, электричество, вода, лабораторное помещение, помещение для проживания, опытная площадка с медоносными растениями, площадка для ульев с пчелами, деревья с дуплами.	6
ОЭУ "Кропотово"	Петрук Я.В., зав. ОЭУ "Кропотово"	ГЗ № 0088-2024-0011	Завершение исследования по влиянию минерального питания на формирование подземных и надземных частей растений кок-сагыза и на процентное содержание латекса в них.	апрель - ноябрь	Теплица, опытный участок, комната в лабораторном корп. 2, рабочие зеленого хозяйства 2 чел.	1

МГУ, Биологический ф-т, каф. экологии и географии рас- тений	Радзинская Н.В., ведущий инженер	ГЗ МГУ № 14-3-21 "Построение концеп- туальных и матема- тических моделей зональных типов наземных экоси- стем"	Исследование сезонной динамики фотосинтетической продуктивности ели европейской в лесных сообществах. Планируются электронномикроскопические исследования ультраструктуры пигментного аппарата, КГ, ЭР хвои ели в изменяющихся условиях окружающей среды	05 июня - 15 сентября	Химическая ла- боратория с вы- тяжкой	1
---	-------------------------------------	--	--	--------------------------	---	---

Научный руководитель ОЭУ "Кропотово", к.б.н.

О.В. Брандлер

Утвержден на заседании Ученого совета ИБР РАН «30» мая 2024 г., протокол № 7.

Ученый секретарь ИБР РАН, к.б.н.

М.Ю. Хабарова