



# Программа

## «Биотехнология растений»

**Сроки реализации программы:** с 01.09.2023 года по 31.05.24

**Программа реализуется** в очной форме.

### **Цели и задачи Программы.**

**Целью Программы** является изучение биотехнологии растений путем приобретения ими теоретических и практических навыков научно-исследовательской работы.

#### **Задачи Программы:**

познакомить с методами получения *in vitro* каллусных, суспензионных культур;

познакомить с физиолого-биохимическими процессами у растительных клеток в культуре;

изучить способы сохранения и размножения редких видов растений с возможностью переноса в исходные условия обитания;

изучить основы строения и функционирования живых систем на разных уровнях их организации, лежащих в основе биотехнологии;

способствовать получению навыков работы со стандартным лабораторным оборудованием, применяемым в химическом и биологическом эксперименте;

способствовать освоению методологии планирования и проведения экспериментальной работы, обработки и критического анализа полученных результатов, формулирования выводов;

познакомить обучающихся с технологией научно-исследовательской и проектной работы.

Дополнительная общеобразовательная программа «Биотехнология растений» адресована учащимся образовательных организаций общего образования, получающим основное и среднее общее образование в 6-11 классах в образовательных учреждениях, расположенных на территории Орловской области, проявляющих способности и интерес к углубленному изучению биологии, экологии.

**Преподаватели:** Третьякова Светлана Александровна, методист БОУ ОО «Созвездие Орла», эксперт Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы», член жюри Всероссийской молодежной научно-практической конференции «МИФ»

Корнеева Татьяна Владиславовна, заведующий лабораторией прогрессивного растениеводства