

**Научно-исследовательская
лаборатория ПЦР-анализа
ВГУ имени П.М. Машерова,
как центр изучения инвазивных видов
в северном регионе Республики Беларусь**

год основания 2014

Колмаков П.Ю.

Научно-исследовательская лаборатория ПЦР-анализа



Основные характеристики лаборатории

Три рабочих зоны:

- Приемка материала и визуализация полученных результатов
- Выделение тотальной ДНК
- Амплификация

Оборудование фирмы BIO-RAD.

Финансирование работ за счет собственных средств
(гранты различного уровня).

Штат лаборатории формируется за счет ВНК.

Научные направления работы

- Чужеродные виды растений и грибов
- Консортивные связи в природе
- Генетический полиморфизм культурных растений

Научные проекты, в которых участвует лаборатория

- Оценка угроз распространения инвазивных видов родов Бальзамин, Борщевик и Золотарник на территории Витебской области, молекулярно-генетическое изучение их таксономического состава
- Изучение грибного компонента хвойных, как элемента консортивных связей в природных и антропогенных экосистемах Литвы и Беларуси

Научные проекты, в которых участвует лаборатория

- Реакция эктомикориз хвойных на техногенное загрязнение природных экосистем Белорусского поозерья
- Оценка морфогенеза и функционального состояния ферментов RedOx-системы винограда в культуре *in vitro* и *ex vitro* при различном светодиодном освещении

Выполняемые работы

- Оценка полиморфизма на уровне генотипа
- Доказательство идентичности или различия ДНК образцов (с помощью техники фингерпринта)
- Идентификация видов при отсутствии необходимых морфологических признаков или плохо выраженном гиатусе между видами

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РАБОТЕ

- RAPD-маркирование
- STS-маркирование генных регионов рибосомальной ДНК

Научная продукция лаборатории

- Научные отчеты по выполняемым проектам
- Публикации в научных изданиях различного уровня
- Участие в тематических конференциях
- Подготовка научных кадров для университета

Принципиальные позиции

- Поиск научных потенциальных партнеров
- Выполнение работ практической направленности
- Формирование научной школы
- Формирование четкой научной тематической направленности в исследованиях