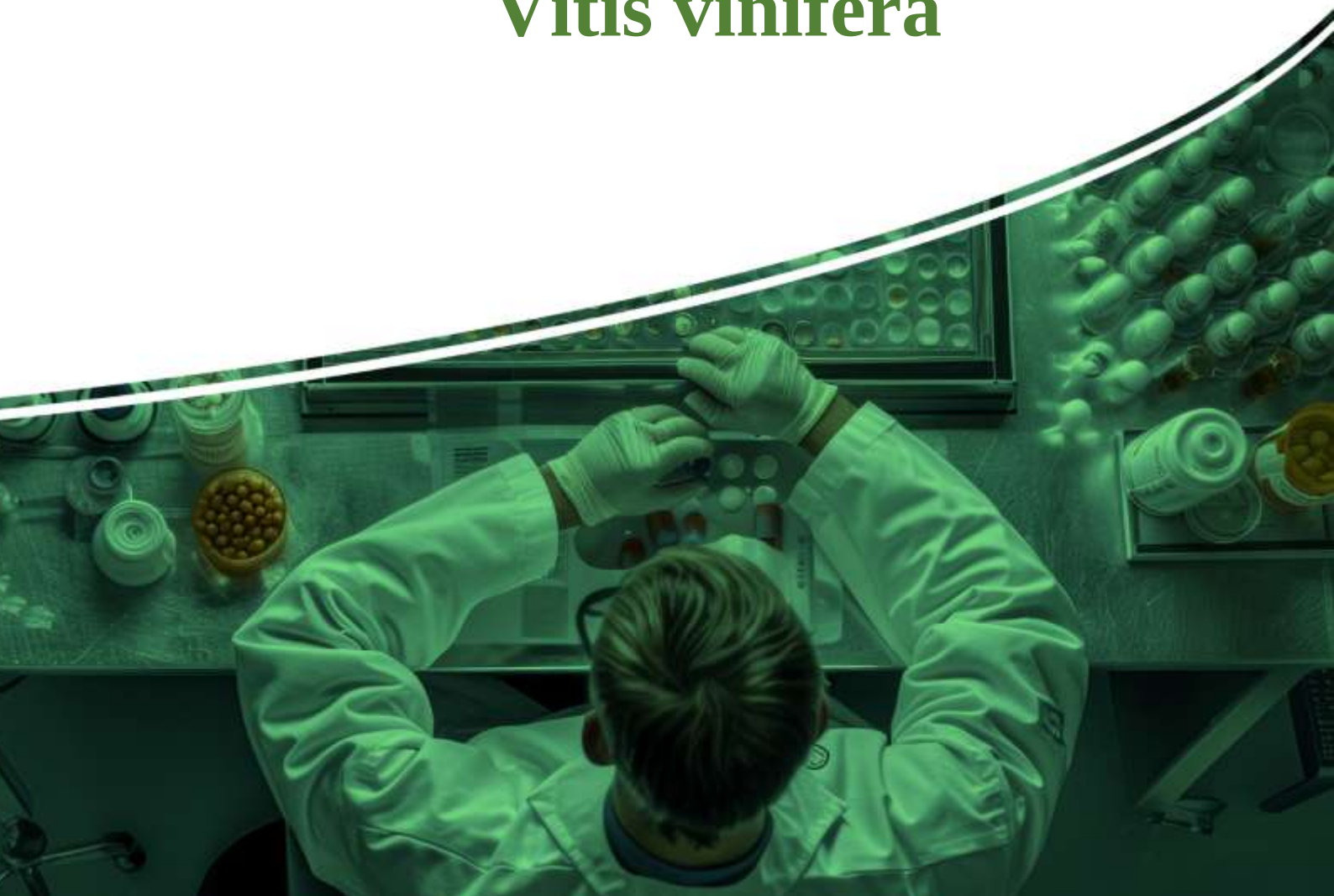




Белгородский  
государственный  
национальный  
исследовательский  
университет

# Разработка генетических технологий в растениеводстве хозяйственно-ценных культур на примере *Vitis vinifera*



## ОГЛАВЛЕНИЕ

|                                                    |   |
|----------------------------------------------------|---|
| НАУЧНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ.....                         | 3 |
| ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ<br>ПАРТНЕРЫ..... | 4 |
| ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ .....                          | 5 |
| ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РАБОТЫ .....                           | 8 |
| КОНТАКТЫ.....                                      | 9 |

## НАУЧНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

### НИИ Фармакологии живых систем НИУ «БелГУ»



*Руководитель: Заведующий кафедрой фармакологии и клинической фармакологии, директор НИИ Фармакологии живых систем НИУ «БелГУ» доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки*  
**Покровский Михаил Владимирович**

#### *Основная информация о подразделении*

- ✓ 1 член-корреспондент РАН
- ✓ 1 заслуженный деятель науки РФ
- ✓ 7 докторов наук
- ✓ 11 кандидатов наук
- ✓ 54 защиты диссертаций

В структуре НИИ Фармакологии живых систем выделены следующие исследовательские группы:

- Общетоксикологическая
- Молекулярной биологии
- Электрофизиологии
- Фармакологии изолированных органов
- Фармакологии поведения
- Кардиофармакологии
- Контролируемых клинических испытаний
- Клеточных технологий

Центр доклинических исследований, лаборатория этологии, собственное отделение клинических исследований, уникальные экспериментальные установки, что уже позволяет проводить обширный комплекс работ в области биомедицинских исследований, а также сотрудничать с другими научными группами.

## ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ И ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ

- ✓ Институт биологии гена Российской академии наук
- ✓ Институт физиологически активных веществ Российской академии наук
- ✓ ЗАО «БИОКАД»
- ✓ ОАО «Фармстандарт-Лексредства»
- ✓ ПАО «ИСКЧ»
- ✓ ЦВТ «ХимРар»
- ✓ ООО «Генотаргет»
- ✓ ЗАО «Аквион»
- ✓ ЗАО «Рафарма»
- ✓ ЗАО «Р-фарма»
- ✓ ООО «Владмива»
- ✓ ООО «Пик-Фарма»

## ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

✓ Коллективом НИИ Фармакологии живых систем проведено генотипирование 19 сортов винограда НИУ «БелГУ», разработана мультиплексная панель для поточного генотипирования, отработан процесс стерилизации, проведено введение в культуру *in vitro* перспективных сортов винограда Макетт, Айтаска, Канадис, Бако Нуар, Виорика, Рондо, оптимизированы питательные среды, получены каллусные культуры изучаемых сортов винограда.



✓ Сортоиспытание технического, универсального и столового винограда в количестве 116 сортов различного эколого-географического происхождения винограда относящиеся к европейско-азиатскому виду (*Vitis vinifera* L.) в условиях Белгородской области.



- ✓ В коллекции Ботанического сада НИУ «БелГУ» более 150 сортов винограда



✓ Проведены работы по разработке и валидации методик количественного определения транс-резвератрола в безалкогольном виноматериале и в ягодах винограда, а также проведено количественное определение транс-резвератрола в различных образцах виноматериала, полученных из разных сортов винограда в разные годы.



✓ Получено Свидетельство о государственной регистрации продукции ЕврАзЭС биологически активной добавки к пище «Резвитрин» («Rezvitrin»).



✓ В рамках круглого стола «Тенденции развития промышленного и внутреннего туризма: рецепты приграничных регионов» на площадке АО «Корпорация «Развитие» коллектив НИИ Фармакологии живых систем обсудил развитие индустрии гостеприимства и туристический потенциал приграничья, прежде всего Белгородской области.



## ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РАБОТЫ

✓ Определение потенциального применения для новой фармакологической молекулы с формированием концепции потенциальной эффективности и безопасности, включающим литературный обзор, концептуальные модели и патентный поиск – соответствует 2 уровню готовности технологии (УГТ)

✓ Экспериментальное подтверждение механизма действия исследуемой фармакологической молекулы в опытах *in vitro* (исследуя активность на клеточных линиях, релевантных для целевого заболевания, графики дозозависимости, предварительные данные о безопасности) – 3 УГТ

✓ Экспериментальное подтверждение механизма действия исследуемой фармакологической молекулы в опытах *in vivo* (исследуя эффективность и безопасность на животных моделях, с определением фармакокинетики и дозозависимости) – 4 УГТ

✓ Расширенные экспериментальные исследования в опытах *in vivo*, включающим токсикологию, с отработкой различных схем введения, изучение фармакокинетики и фармакодинамики на более крупных моделях животных – 5 УГТ

✓ Начало клинических исследований (КИ), соответствующих 1 фазе КИ (с оценкой безопасности и переносимости на небольшой группе здоровых добровольцев и предварительной оценкой фармакокинетики и фармакодинамики у людей) – 6 УГТ

✓ Клинические исследования, соответствующие 2 фазе КИ (с оценкой эффективности на большей группе пациентов с целевым заболеванием, определение оптимальной дозы и схемы лечения, сбор данных о побочных явлениях) – 7 УГТ

✓ Клинические исследования, соответствующие 3 фазе КИ (с подтверждением эффективности и безопасности на большей группе пациентов с целевым заболеванием в многоцентровых клинических исследованиях, сравнение с существующими методами лечения, дальнейший сбор данных о побочных явлениях) – 8 УГТ

✓ Регистрационное досье лекарственного препарата, данные постмаркетингового наблюдения, отчеты о фармаконадзоре, соответствующие 4 фазе КИ – 9 УГТ

## КОНТАКТЫ

Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85  
Департамент инновационной деятельности НИУ «БелГУ»  
Тел. (4722) 30-10-30

