



УНИВЕРСИТЕТ  
ВЕРНАДСКОГО

**ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
(НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ)  
РОССИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА  
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

## Ведущие ученые



**Васильева  
Инна Владимировна,**  
доктор экономических  
наук, профессор



**Гайдаенко  
Алексей Альбертович,**  
доктор экономических  
наук, профессор

## Ключевые направления исследований/научные результаты

- анализ текущего состояния развития сельских территорий страны;
- выявление основных проблем, препятствующих развитию сельских территорий в различных регионах Российской Федерации;
- определение влияния проектов, реализованных в рамках государственных стратегических инициатив, на динамику развития сельских территорий и определение наиболее перспективных и значимых направлений пространственного развития в горизонте среднесрочного и долгосрочного планирования

# ЭВОЛЮЦИОННАЯ ЭКОФИЗИОЛОГИЯ

Ведущие  
ученые



**Еськова**  
**Майя Дмитриевна,**  
доктор биологических  
наук, профессор

Ключевые направления  
исследований/научные результаты

- впервые у наземных животных (на медоносной пчеле) электрофизиологическим методом обнаружен орган, воспринимающий низкочастотные акустические и электрические поля;
- разработаны принципы кодирования, передачи и использования акустической связи в коммуникациях социальных насекомых;
- внесена доля ясности в понимание биологических эффектов ультрафиолетового облучения, влияния на организмы разной сложности переменных и постоянных электромагнитных полей, обнаружено специфическое влияние гамма-облученных семян растений на необлученные;
- уточнены пределы толерантности некоторых видов насекомых к гипо- и гипертермии, выявлены специфические изменения сердечной функции на экстремальные уровни воздействия температуры и электрического поля высокой напряженности;
- усовершенствован мониторинг техногенного загрязнения среды обитания дикой фауны и изыскание средств защиты охотничьих видов животных от антропогенного фактора



# ГЕНЕТИКА, СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО

Ведущие  
ученые



**Бухарова**  
**Альмира Рахметовна,**  
доктор  
сельскохозяйственных  
наук, профессор

Ключевые направления  
исследований/научные результаты

- проведена комплексная научная работа по селекции и семеноводству пасленовых, сельдерейных культур;
- исследованы районы произрастания диких видов рода Лук (*Allium*) семейства Луковые (*Alliaceae*), собрана коллекция и заложена плантация по многолетним лукам (природный генный банк включает около 80 видов и 200 образцов);
- подробно изучены ботанические особенности, хозяйственно ценные признаки Лука Ошанина и Лука пскемского, определены ареалы их распространения; разработаны методики по анализу отличимости, однородности, стабильности и степени их выраженности. Результаты исследований представлены в Госсортокмисию для внедрения данных культур в сельскохозяйственное производство

# СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПО ВОЗДЕЛЫВАНИЮ КАРТОФЕЛЯ

Ведущие  
ученые



**Гаджиев**  
**Парвиз Имран-оглы,**  
доктор технических  
наук, профессор

Ключевые направления  
исследований/научные результаты

- проведены исследования по способам и новым технологиям возделывания и уборки картофеля;
- разработаны математические и компьютерные модели рыхления почвы перед посадкой и выкапыванием клубней картофеля при движении агрегата.
- по результатам проведенных научных исследований получены патенты на изобретения и свидетельства на полезные модели

# ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИИ АПК

Ведущие  
ученые



**Шичков**  
**Леонид Петрович,**  
доктор технических  
наук, профессор,  
Заслуженный работник  
высшей школы  
Российской Федерации

Ключевые направления  
исследований/научные результаты

- разработка и исследование эффективности электроприводного инструмента с автономным и централизованным электропитанием;
- научные исследования по проблематике повышения эффективности использования электрохимических аккумуляторов в составе электро-технологических установок АПК