

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ВСЕРОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ АГРАРНЫХ ПРОБЛЕМ И ИНФОРМАТИКИ**  
**ИМЕНИ А.А.НИКОНОВА - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО**  
**БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ**  
**ЦЕНТР АГРАРНОЙ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ**  
**ТЕРРИТОРИЙ – ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИН-**  
**СТИТУТ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»**

**Краткий отчёт**  
**о результатах деятельности**  
**в 2020 г.**

**МОСКВА — 2020**

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**«Всероссийский институт аграрных проблем и информатики им. А.А. Никонова - филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ» в 2020 г. проводил исследования в соответствии с Планом фундаментальных и приоритетных прикладных исследований ФАНО на 2017-2020 гг., составляющих основу Государственного задания на оказание государственных услуг и Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы по следующим трем направлениям:**

I. Современная экономическая теория и принципы развития агропромышленного комплекса страны в условиях глобализации и интеграционных процессов в мировой экономике;

II. Теория и механизмы формирования новой социальной парадигмы устойчивого развития сельских территорий;

III. Комплексные исследования проблем трансформации земельных отношений и управления земельными ресурсами в сельском хозяйстве.

Научные исследования 2020 г. проводились по 2 темам, направленным на разработку:

прогноза развития рынка агропродовольственной продукции (на примере мясной продукции);

методологии стратегического планирования и прогнозирования развития агропродовольственных систем регионов с учетом долгосрочных климатических изменений.

**Кроме того выполнены следующие работы (по внебюджетной тематике):**

1. «Разработка информационно-ресурсной цифровой платформы интеллектуального управления системами земледелия и землепользования на уровне хозяйствующего субъекта и региона для перехода к высокопродуктивному агрохозяйству нового технологического уклада» по гранту Минобрнауки в рамках Соглашения № 05.607.21.0302 в консорциуме с Почвенным институтом имени В.В. Докучаева, Агрофизическим научно-

исследовательским институтом, Государственным университетом по землеустройству. В результате НИР в 2020 году разработаны:

- Алгоритм планирования эффективного и устойчивого производства сельскохозяйственных культур;

- Проект базы данных, содержащий описание логической структуры технологий производства основных сельскохозяйственных культур и данных по истории полей на уровне хозяйствующих субъектов и региона;

- Экономико-математическая модель оптимизации годового плана производства сельскохозяйственных культур с выбором технологических способов (запатентована). На базе 16 хозяйств Тамбовской области прошла апробация модели.

2. Сотрудники института (А.В. Петриков, С.О. Сиптиц, С.Г. Сальников, Е.А. Гатаулина, А.И. Кисляков) участвовали в НИР по заказу Федеральной службы государственной статистики (Росстата) по теме «Разработка рекомендаций по методологии и организации проведения сельскохозяйственной микропереписи 2021» (работа выполнялась совместно с ООО «Статэкон» и Центром аграрных исследований Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»). Цель исследований – апробация методологии сельскохозяйственной микропереписи, которая пройдет в России в августе 2021 г. На данных пилотных регионов (Алтайский край, Тульская, Ростовская и Астраханская области), в каждом из которых были выбраны по 2 пилотных района, апробировались различные технологические схемы проведения сельскохозяйственной микропереписи, включая: подходы построения совокупности статистического наблюдения объектов микропереписи (сельскохозяйственных организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей, личные подсобные и другие индивидуальные хозяйства населения, некоммерческие объединения граждан); способы и методы сбора сведений; формирование списков объектов микропереписи; правила распределения объектов переписи между переписчиками (переписное районирование); формирование выборочной совокупности хозяйств

населения (алгоритм формирования); алгоритмы распространения выборочных данных на генеральную совокупность; перечень категорий лиц, привлекаемых к сбору сведений об объектах переписи, их функциональные обязанности.

Результаты работы сотрудников ВИАПИ имени А.А. Никонова одобрены на заседании Комиссии Росстата по сельскохозяйственной микропереписи 27 октября 2020 г.

3. Сотрудники института (А.В. Петриков, Е.А. Гатаулина, Е.А. Шишкина) приняли участие в НИР по подготовке проекта Рекомендаций «Неотложные меры развития агропромышленного комплекса и сельских территорий Нечерноземной зоны Российской Федерации», который разрабатывается по решению Временной комиссии Совета Федерации по вопросам законодательного обеспечения развития технико-технологической базы АПК Российской Федерации консорциумом институтов и центров, подведомственных Минобрнауки России при координации Почвенного института имени В.В. Докучаева. В рамках НИР проведен анализ тенденций развития сельского хозяйства и сельских территорий Нечерноземья за 1990-2020 гг., государственной поддержки сельскохозяйственных производителей; разработан комплекс мер по развитию сельского хозяйства и села региона.

Первый вариант рекомендаций одобрен на заседании рабочей группы проекта 25 октября 2020 г.

4. «Методология оценки влияния факторов, связанных с экспортом продукции, на внутренний рынок страны-экспортера (на примере продукции АПК)» ( по гранту РФФИ, проект 19-010-00098, руководитель К.Г. Бородин).

5. «Методология оценки рисков утраты продовольственной безопасности Российской Федерации под воздействием факторов нестационарной климатической динамики» (по гранту РФФИ, проект 20-010-00455, руководитель С.О. Сиптиц).

## **РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ЗАДАНИЕМ**

**Тема: 0569-2019-0049 «Разработать среднесрочные сценарные прогнозы развития агропродовольственного рынка (на примере рынка мяса)»**

**Цель исследования:** разработать среднесрочные сценарные прогнозы развития агропродовольственного рынка (на примере рынка мяса).

**Объекты исследования.** В качестве объектов исследования выделяются мировой и российский рынки мяса, модели и методические подходы к прогнозированию рынков.

**Предметы исследования** – сложившиеся тенденции развития рынков мяса в России и за рубежом, процессы регулирования производства и торговли мясом.

**Методика исследования.** Для обоснования среднесрочных сценарных прогнозов развития рынка агропродовольственной продукции была усовершенствована модель рынка дифференцированной продукции, а также система регрессионных и трендовых моделей.

Для достижения поставленной цели поставлены и решены следующие задачи:

- изучить научную литературу, посвященную разработке прогнозов развития рынков мяса, а также - анализу основных тенденций развития рынков мяса в России и за рубежом;
- усовершенствовать модель рынка дифференцированной продукции для формирования среднесрочных прогнозов его развития и выполнить ее эмпирическую верификацию (на примере рынка мяса птицы);
- разработать информационную базу рынков мяса в РФ, базу данных импорта/экспорта мяса, а также - информационную базу эластичностей спроса и предложения мяса по видам (КРС, свинина, мясо птицы);
- исследовать состояние рынка мяса (мясо КРС, свинина, мясо птицы, баранина) в мире, России за период 2001-2019 гг., выявить основные тенден-

ции и факторы развития, дать оценку мерам государственного регулирования;

- проанализировать конкурентоспособность отечественной продукции по сравнению с зарубежной по видам: говядина, свинина, мясо птицы, баранина;

- обосновать регрессионные и трендовые модели прогноза развития рынков мяса по видам (мясо КРС, свинина, баранина, мясо индейки);

- разработать среднесрочные сценарные прогнозы мяса (производство, импорт и экспорт, цена производителей) России по видам (мясо КРС; свинина; мясо птицы, включая мясо индейки; баранина) на период 2020 - 2025 гг включительно, с учетом прогнозов развития мировых рынков модели AGLINK-COSIMO;

- исследовать тенденции и перспективы развития сегмента ЛПХ и К(Ф)Х, занимающихся производством мяса по видам (мясо КРС, свинина, мясо птицы, баранина) в России;

- проанализировать факторы развития мясного производства в семейных мини-фермах;

- обосновать рекомендации по государственному регулированию российского рынка мяса с учетом среднесрочной перспективы его развития.

**Научная и практическая значимость** заключается в усовершенствовании модели рынка дифференцированной продукции для формирования среднесрочных сценарных прогнозов. Актуальность разработки продиктована необходимостью более детального исследования узких продуктовых секторов. При этом результаты такой модели могут сочетаться с анализом отраслевой динамики, выполненной на основе более сложных моделей (например, GTAP или AGLINK-COSIMO).

Предлагаемая модель прогноза развития рынка дифференцированной продукции предполагает два последовательных этапа разработки прогноза.

Первый этап. На базе авторского расширения модели дуополии ([Dixit, 1979], [Singh and Vives, 1984], [Kamin et al., 2006]) в результате решения за-

дач максимизации прибыли отечественных и зарубежных производителей определяется зависимость между ценой импорта и ценой внутреннего рынка на внутреннем рынке экспортёра, а также в зарубежном сегменте сбыта.

На втором этапе формируется долгосрочный (или среднесрочный) прогноз внутреннего спроса на отечественную и импортную продукцию, прогноз внешнего спроса на экспорт, а также цены производителей, для чего результат, полученный на первом этапе, включается в модель прогноза, разработанную автором, спецификация функции спроса в которой была заимствована из модели [Wang et al., 2008]. Полученная модель была адаптирована для отечественного рынка мяса птицы.

Разработанная модель рынка дифференцированной продукции для формирования среднесрочных сценарных прогнозов его развития, а также система регрессионных и трендовых моделей являются научной основой для совершенствования мер аграрной политики на долгосрочную перспективу в целях развития АПК России, методические и аналитические материалы по разработке прогнозов развития агропродовольственного рынка послужат исходным базисом для принятия решений по сбалансированному развитию рынка мяса РФ.

Народнохозяйственная значимость результатов исследований: вклад в методологию прогнозирования агропродовольственных рынков на основе комплексной оценки перспектив развития крупного агропродовольственного сектора по основным видам продукции с использованием системы экономико-математических моделей (модель частичного равновесия, многофакторные регрессионные и трендовые модели).

### **Основные результаты научных исследований.**

В сложившихся условиях эмбарго и санкций и, а также ценовой волатильности на глобальном и на национальном уровне, *разработка среднесрочных прогнозов* обеспечивает предсказуемость развития рынков продовольствия, и, таким образом, на микроуровне способствует формированию элементов стабильности.

Особый интерес представляет рынок мяса, как один из наиболее крупных сегментов рынка продовольственных товаров как по ёмкости (объём продаж и покупок, число видов продаваемых товаров), так и по числу участников. За период 2001-2019 гг производство мяса всех видов возросло с 4,4 до 10,9 млн. тонн (в убойном весе), потребление мяса увеличилось с 45 до 76 кг/чел.

Для последующего анализа рынка мяса были *выделены продукты*, которые, главным образом, формируют данный рынок и определяют экспортный потенциал отрасли. Наиболее потребляемым видом мяса является мясо птицы – 44,6% от потребления всех видов мяса (2019 г. или 33,9 кг/чел). Потребление других, наиболее востребованных видов мяса составляет: свинины – 35,5% (или 27 кг/чел), говядины – 17,9% (13,6 кг/чел), баранины – 1,8% (1,4 кг/чел).

Для получения среднесрочных прогнозов рынков мяса, в основном, используются многофакторные регрессионные, а также трендовые модели, вместе с тем, прогноз большего числа рыночных показателей, а также лучшие возможности сценарного анализа обычно связывают с моделями частичного равновесия. В настоящее время широко применяется ряд многопродуктовых моделей прогнозирования рынков сельского хозяйства (AGLINK-COSIMO, FAPRI и др.), однако разработки однопродуктовых моделей прогноза пока не получили должного развития. Вместе с тем преимущества однопродуктовых моделей – более широкие возможности сценарного анализа, лучший учёт специфики рынка, возможность прогнозирования рынков дифференцированной продукции, относительная простота и удобство в использовании, актуализируют задачу развития однопродуктовых моделей частичного равновесия.

По результатам исследований опубликована 41 научная работа, включая статьи в журналах, сборниках материалов конференций (в т.ч. международ-



ных), в том числе 16 статей в российских журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, Agris, РИНЦ.

**Тема: 0569-2020-0050 Этап 2 - «Разработать модельный инструментарий для обоснования направлений стратегического развития и размещения сельского хозяйства в региональных агропродовольственных системах с учетом долгосрочных климатических изменений».**

**Целью исследований** является разработка модельного инструментария для обоснования направлений стратегического развития и размещения сельского хозяйства в региональных агропродовольственных системах с учетом долгосрочных климатических изменений.

**Объектом** исследования являются региональные агропродовольственные системы и АПС Российской Федерации в целом, функционирующие в условиях долгосрочных климатических изменений.

**Предметом** исследования являются модельный инструментарий, базы данных и знаний, необходимые для разработки стратегических планов развития агропродовольственных систем регионов с учетом долгосрочных климатических изменений.

**Объектом** исследования являются региональные агропродовольственные системы, АПС Российской Федерации в целом, функционирующие в условиях долгосрочных климатических изменений.

**Методика исследования.** В качестве методологической основы исследований использованы методы системного анализа, в соответствии с которыми агропродовольственные системы разного уровня рассматриваются как экономические объекты, находящиеся во взаимодействии с внешним окружением, в котором выделяются почвенно-климатическая составляющая, макроэкономика, а также подсистема государственного регулирования. При этом реакция АПС рассматривается как поведенческая характеристика субъектов, осуществляющих производство и потребление продовольствия. В процессе выполнения данной работы был использован следующий инструментарий:

- корреляционно-регрессионный анализ, факторный анализ, процедуры анализа больших данных, экономико-математические модели линейного программирования в детерминированной постановке;

- построение оболочки технологической эффективности (DEA методы) региональных АПС с учетом их принадлежности к соответствующим агроклиматическим зонам России;

- экспертных оценок параметров АПС при проведении прогнозных расчетов.

В соответствии с целью исследования были решены следующие **задачи**:

1. Проведено исследование зарубежного опыта моделирования агропродовольственных систем с учетом климатических изменений, проанализированы существующие модели формирования урожайностей сельскохозяйственных культур на региональном уровне с учетом погодных факторов и прогнозных климатических параметров, выявлены особенности применения моделей частичного равновесия для оценки политики по адаптации сельского хозяйства к климатическим изменениям;

2. Разработана система экономико-математических моделей для проведения вариантных расчетов при обосновании направлений стратегического развития агропродовольственных систем с учетом долгосрочных климатических изменений, включая модели урожайностей основных сельскохозяйственных культур, функции затрат в растениеводстве и животноводстве, функции душевого потребления продовольствия;

3. Проведена актуализация и адаптация программно-инструментального средства «АПС-Регион» для решения задач обоснования направлений стратегического развития в региональных агропродовольственных системах с учетом долгосрочных климатических изменений;

5. Сформированы базы данных климатических характеристик для региональных АПС по двум климатическим сценариям – RCP 4.5, RCP 8.5;

6. Проведена апробация модельного инструментария для обоснования направлений стратегического развития и размещения сельского хозяйства в

региональных агропродовольственных системах для двух климатических сценариев RCP 4.5, RCP 8.5 на долгосрочных временных интервалах: 2030, 2050, 2060, 2070, 2080 гг.

**Научная новизна исследования** состоит в разработке системы экономико-математических моделей стратегического планирования и прогнозирования развития региональных АПС с учетом долгосрочных климатических изменений, включающей в себя экономико-математическую модель региональной АПС, регрессионные зависимости урожайностей сельскохозяйственных культур от климатических параметров, функции себестоимостей производства продукции растениеводства и животноводства, в которых выделена климатическая составляющая. Обоснованы эластичности по цене и доходу функций спроса на мясомолочные продукты для разных типов потребительского поведения в зависимости от макроэкономической ситуации и климатического сценария.

**Практическая реализация** теоретических исследований заключается в апробации разработанных методов на регионах России. Данное исследование может быть рекомендовано к использованию: органами исполнительной власти регионов при разработке элементов аграрной политики и стратегии развития агропромышленного комплекса; Минсельхозом России для обоснования структуры и объемов господдержки регионов, разработки согласованной стратегии развития АПК РФ; для обоснования структуры и объемов внешнеэкономического обмена сельскохозяйственным сырьем и продовольствием. Экономический эффект от разработки: применение данной методологии проектирования позволит уменьшить потери сельскохозяйственного производства за счет повышения устойчивости к климатическим рискам и эффективности региональных агропродовольственных систем на 2-5%.

**По результатам исследований** опубликовано 25 научных работ, включая 1 монографию, 7 – в сборниках материалов конференций (в т.ч. международных), в том числе 16 статей в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, Agris, РИНЦ.

Получено два свидетельства о регистрации программного средства.

Получена 1 серебряная награда на Всероссийской выставке «Золотая осень».

## **ЭКСПЕРТНО - КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИНСТИТУТА.**

### **1. Работа с Минсельхозом России.**

1.1. Подготовка предложений к проекту Концепции «Цифровое сельское хозяйство» в части комплексного научно-технических проекта «Цифровые технологии в управлении АПК».

1.2. Экспертиза методики и инструментов прогнозирования агропродовольственных рынков для ФГБУ «Центр Агроаналитики» Минсельхоза России (октябрь).

1.3. Подготовка предложений по корректировке Национального доклада о ходе и результатах реализации в 2019 году Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия (март).

1.4. Подготовка рекомендаций по развитию сельских территорий Российской Федерации (март).

### **2. Работа с Федеральной службой государственной статистики.**

2.1. Разработка рекомендаций по методологии и организации проведения сельскохозяйственной микропереписи 2021 (октябрь).

2.2. Подготовка предложений по дополнению Формы №1 «Переписной лист сельскохозяйственной организации» (с текстом указаний по его заполнению) для сельскохозяйственной микропереписи 2021 года (06.03.2020).

2.3. Участие в работе Научно-методического совета Росстата (весь период).

2.4. Участие в работе Комиссии Росстата по сельскохозяйственной микропереписи 2021 года (весь период).

### **3. Работа с Комитетом Госдумы по аграрным вопросам.**

Информационно-аналитические материалы «Земельная политика в сельском хозяйстве» к Парламентским слушаниям на тему: «О мерах по совершенствованию оборота, рациональному использованию и охране земель сельскохозяйственного назначения» (февраль).

### **4. Работа с Комитетом Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию.**

4.1. Экспертное заключение по вопросу о пересмотре Минтрудом России порядка повышенных фиксированных выплат к пенсиям работников колхозов, совхозов, крестьянских (фермерских) хозяйств, сельскохозяйственных кооперативов, артелей и др. организаций с трудовым стажем не менее 30 лет (в соответствии с частью 14 статьи 17 Федерального закона от 28 декабря 2013 г. №400-ФЗ «О страховых пенсиях» (21.01.2020).

4.2. Заключение по результатам аналитической экспертизы материалов, поступивших в Комитет Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию по исполнению резолюции встречи Председателя Совета Федерации Федерального Собрания РФ В.И. Матвиенко с тружениками социальной сферы села от 15 февраля 2019 года (14.02.2020).

4.3. Предложения по устойчивому развитию сельских территорий (14.02.2020).

4.4. Рекомендации совместного заседания секций Экспертного совета при Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию на тему «Роль региональных Центров компетенций в развитии сельскохозяйственной кооперации» (12.03.2020).

4.5. Информационно-аналитические материалы «Цифровая трансформация АПК» (10.03.2020).

4.6. Участие в круглом столе на тему: «Повышение эффективности землепользования в современных условиях».

### **5. Работа с Общественной палатой Российской Федерации.**

Экспертиза поправок в Земельный кодекс РФ и законопроекта о землеустройстве в Общественной палате Российской Федерации (06.08.2020).

#### **6. Работа с Общественным движением «Общероссийский народный фронт».**

Экспертное заключение на концепцию программы «Кадры для села» разработанную Общероссийской молодёжной общественной организацией «Российский союз сельской молодёжи» и экспертами проекта ОНФ «Село. Территория развития» (17.04.2020)

#### **7. Работа с Комитетом по развитию сельского хозяйства Общероссийского Конгресса муниципальных образований.**

Информационно-аналитические материалы «О развитии сельскохозяйственной кооперации в России» для подготовки Доклада Общероссийского конгресса муниципальных образований «О состоянии местного самоуправления, перспективах его развития и предложения по совершенствованию организации местного самоуправления в Российской Федерации в 2019 году» (08.08. 2020).

#### **8. Работа с Кооперационным проектом Германо-Российский аграрно-политический диалог**

8.1. Участие в работе Экспертного совета «Развитие сельских территорий» в рамках «Германо-Российского аграрно-политического диалога» (весь период).

8.2. Аналитические материалы на тему «Основные тенденции социально-экономического развития сельских территорий в Российской Федерации» (Wichtigste Tendenzen der sozioökonomischen Entwicklung des ländlichen Raums in Russland) (13.05.2020).

Многие сотрудники института входят в состав различных общественных, экспертных и консультационных советов и комиссий.

А.В. Петриков – член Совета по вопросам агропромышленного комплекса и природопользования при Совете Федерации, сопредседатель Экс-

пертного совета при Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию, член Экспертного совета при Комитете Государственной Думы по аграрным вопросам, Научно-методологического Совета Росстата, Комиссии Росстата по сельскохозяйственной микропереписи 2021 года, сопредседатель Комитета по развитию сельского хозяйства Общероссийского конгресса муниципальных образований, член Экспертной комиссии Минсельхоза России по оценке результатов реализации подпрограмм Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, председатель Наблюдательного совета Российской саморегулируемой организации ревизионных союзов сельскохозяйственных кооперативов Союз «Агроконтроль», член Президиума Вольного Экономического Общества России, Жюри Общероссийской высшей общественной экономической премии «Экономист года – 2019», Экспертного совета Фонда сохранения и развития Соловецкого архипелага, Редакционной коллегии Международного научно-практического журнала «Продовольственная политика и безопасность», Редакционной коллегии научно теоретического журнала «Фундаментальные и прикладные исследования кооперативного сектора экономики».

Он также является сопредседателем (с российской стороны) Экспертного совета в рамках кооперационного проекта «Германо-Российский аграрно-политический диалог» по теме «Развитие сельских территорий».

А.Ф. Максимов является консультантом Союза сельских кредитных кооперативов России (СКК) в рабочей группе по подготовке КПЭ (ключевых показателей эффективности - ожидаемых параметров развития различных сегментов финансового рынка, развития регулирования и надзора и мер по защите прав потребителей финансовых услуг) для единого регулятора финансового рынка в лице Службы Банка России по финансовым рынкам. Также он входит в рабочую группу Союза СКК по подготовке предложений по совершенствованию ФЗ «О сельскохозяйственной кооперации».

Э.Н. Крылатых является членом Координационного совета РАН по прогнозированию, членом экспертной комиссии при Российско-Германской Торговой палате по проблемам бизнес-образования.

Е.А. Гатаулина, С.О. Сиптиц являются членами экспертного совета Минсельхоза России по Госпрограмме развития сельского хозяйства.

С.Б. Огневцев - член рабочей группы по совершенствованию законодательства в сфере земель сельскохозяйственного назначения и экспертного совета при Департаменте земельной политики, имущественных отношений и госсобственности, а также экспертной группы по вопросам правоприменения законодательства, касающегося оборота земель сельхозназначения Министерства юстиции РФ. Является советником глав администрации Тамбовской и Воронежской областей, членом комиссии по стратегическому планированию Тамбовской области, комиссии по увеличению производительности труда и занятости, рабочей группы стратегических разработок по приоритетному проекту «Умный город. Успешный регион» Минэкономразвития России.

К.Г. Бородин является членом Рабочей группы Государственной Думы ФС Российской Федерации по поддержке отечественного регионального производителя.

С.Н. Скоморохов является президентом фонда «Селькооп».

Э.Н. Крылатых, С.Б. Огневцев, С.О. Сиптиц, В.Д. Гончаров, К.Г. Бородин, И.А. Романенко осуществляют большую работу по подготовке научных кадров, являясь членами диссертационного совета различных институтов и высших учебных заведений.

## **НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ПОДГОТОВКА КАДРОВ**



Численность сотрудников института составляет 53 чел., в т.ч. 27 научный сотрудник и специалист, занимающиеся исследованиями и разработками. Из них: 2 академика РАН, 1 член-корреспондент РАН, 1 заслуженный деятель науки Российской Федерации, 16 докторов и 14 кандидатов наук, 6 исследователей имеют ученое звание профессора, 3 доцента.

В текущем году 12 сотрудников института продолжили работу экспертами РАН.

Ученые института активно выступают оппонентами при защите кандидатских и докторских диссертаций в диссертационных советах различных вузов и НИИ.

Для укрепления кадрового потенциала института проводится работа по привлечению к научно-исследовательской работе аспирантов и докторантов выпускников МСХА им К.А. Тимирязева, Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Российского университета дружбы народов.

Сотрудники института участвовали в работе более чем 50 международных, всероссийских, региональных конференций, симпозиумов, семинаров, в т.ч. в 2 зарубежных (он-лайн формат): Германия (г. Халле), Республика Беларусь (г. Минск).

## **ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ И ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННАЯ РАБОТА**

В отчетном году осуществлялся патентный поиск и оформление заявок на объекты интеллектуальной собственности, полученные по результатам выполнения годового тематического плана и Государственного задания.

При выполнении этой работы были использованы методы анализа актуальности выполняемой тематики и результатов научных исследований.

В результате по заявкам на объекты интеллектуальной собственности в 2020 г. поданы и получены 3 патента.

1. Свидетельство о госрегистрации программы для ЭВМ № 2020661794 от 30.09.2020г. «Программа долгосрочного прогноза урожайностей зерновых

и зернобобовых культур с учетом климатической динамики» (Костусьяк В.М., Сиптиц С.О., Романенко И.А.)

2. Свидетельство о госрегистрации программы для ЭВМ № 2020618259 от 22.09.2020г. «Экономико-математическая модель оптимизации размещения производства растениеводческой продукции по районам Тамбовской области» (Сиптиц С.О.)

3. Свидетельство о госрегистрации программы для ЭВМ № 2020660085 от 27.08.2020г. «Экономико-математическая модель оптимизации годового плана производства сельскохозяйственных культур» (Светлов Н.М.)

## **МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО**

Институт участвует в работах в рамках сотрудничества РФ с ОЭСР по следующим темам:

- Оценка совокупной поддержки сельского хозяйства России на основе методики ОЭСР;

- Разработка долгосрочных прогнозов развития сельского хозяйства России и внешней торговли продовольственной продукцией на основе модели Aglink-Cosimo.

В 2020 году продолжилось сотрудничество с кооперационным проектом «Германо-Российский аграрно-политический диалог» (АПД) в консалтинговой, аналитической, экспертной, образовательной, научно-исследовательской сферах. В текущем году АПД выступил соорганизатором Международной научно-практической конференции «Бедность сельского населения России: генезис, пути преодоления, прогноз» в рамках XXV Никоновских чтений.

У института сложились деловые контакты с научными учреждениями Германии, Китая, Украины, Беларуси, Молдовы, Казахстана, Литвы, Азербайджана, Туркменистана, Кыргызстана.

Ученые из этих стран принимают активное участие в ежегодно проводимых институтом международных научно-практических конференциях, публикуются в материалах конференций, выступают с докладами.

Продолжается сотрудничество с Институтом аграрного развития в странах с переходной экономикой общества имени Лейбница (Leibniz Institute of Agricultural Development in Transition Economies, IAMO), г. Галле (Германия). Выполнены совместные исследования эффективности сельскохозяйственных организаций в рамках интегрированных формирований/холдингов.

24-26 июня в IAMO состоялась международная конференция на тему «Цифровая трансформация - к устойчивым цепочкам добавленной стоимости продуктов питания в Евразии». Она прошла в онлайн формате) и собрала 300 участника из 40 стран Европы, Америки, Африки и Азии. В конференции приняли участие член-корреспондент РАН Н.М. Светлов и главный научный сотрудник института, доктор экономических наук И.А.Ганиева.

Продолжается сотрудничество с Евразийской экономической комиссией (ЕЭК). Сотрудники ВИАПИ имени А.А. Никонова оказывают консультации руководителям и специалистам ЕЭК по вопросам агропродовольственной политики, сельскохозяйственной торговли и кооперации.

А.Ф. Максимов участвовал в разработке проектов и внедрении устойчивых производственно-сбытовых цепочек, ориентированных на школьное питание в странах - членах Евразийского экономического союза (Армения, Кыргызстан) и Таджикистане (кандидат на вступление в ЕАЭС) в рамках проектов Всемирной продовольственной программы ООН «Облегчение доступности образования для детей, находящихся в уязвимом положении».

На стабильной основе продолжается сотрудничество с родственными научно-исследовательскими и консалтинговыми организациями, в частности, с Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР); ФАО (FAO); Европейской экономической Комиссией при ООН (UNECE); Германским союзом кооперативов Райффазен (Raiffeisen Genossenschaft Verband); Университетом г. Билефельд (Германия), Университетом имени Гумбольта (г. Берлин, Германия), Литовским институтом сельского хозяйства, Белоцерковским национальным аграрным университетом (Украина), Институтом аг-

рарной экономики (г. Киев), Институтом системных исследований в АПК (г. Минск) и др.

Началось обсуждение научного взаимодействия с Научно-исследовательским институтом биоэкономики Университета Витаутаса Великого (г. Каунас, Литва).

## ПРОПАГАНДА И ОСВОЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК

Ученые института приняли Участие в работе 19 Международных, 17 Всероссийских научно-практических конференциях, 15 «круглых столов»; 4 агрофорумах, 8 семинарах, 4 съездах, 3 выставках, 4 телепрограммах.

Выступления сотрудников ВИАПИ имени АА. Никонова  
в средствах массовой информации в 2020 году.

№№ п/п	Тема выступления	Название мероприятия, СМИ, организатор	Дата выступления
1	2	3	4
<b>академик РАН А.В.Петриков</b>			
1.	О правовом регулировании агролесомелиорации	«Российская газета» от 3 января 2020 г. <a href="https://rg.ru/2020/01/03/vladelcev-zemli-objazali-soderzhat-meliorativnye-zashchitnye-lesopolosy.html">https://rg.ru/2020/01/03/vladelcev-zemli-objazali-soderzhat-meliorativnye-zashchitnye-lesopolosy.html</a>	3 января
2.	От развития села выиграют все – прежде всего горожане	Сайт журнала «Вольная экономика» Вольного экономического общества России - <a href="http://freeconomy.ru/mneniya/aleksandr-petrikov-ot-razvitiya-sela-vyigayut-vse-prezhde-vsego-gorozhane-i-strana-v-tselom.html">http://freeconomy.ru/mneniya/aleksandr-petrikov-ot-razvitiya-sela-vyigayut-vse-prezhde-vsego-gorozhane-i-strana-v-tselom.html</a>	10 января
3.	Комментарий к новой редакции Доктрины Продовольственной безопасности Российской Федерации	«Российская газета» от 23 января № 13(8067), <a href="https://rg.ru/2020/01/22/v-chem-novshestva-novoj-doktriny-prodovolstvennoj-bezopasnosti-rossii.html">https://rg.ru/2020/01/22/v-chem-novshestva-novoj-doktriny-prodovolstvennoj-bezopasnosti-rossii.html</a>	23 января
4.	Экономические проблемы сельского хозяйства	Программа «Дом Э» Общественного телевидения России, <a href="https://otr-online.ru/programmy/dom-e/selskoe-hozyaystvo-41474.html">https://otr-online.ru/programmy/dom-e/selskoe-hozyaystvo-41474.html</a>	22 февраля
5.	Где селянам жить хорошо? В Липецкой области.	Радио России «Разное время. Радиоканал» (прямой эфир) <a href="https://www.radiorus.ru/brand/60510/episode/2431356">https://www.radiorus.ru/brand/60510/episode/2431356</a>	14 августа

6.	Что может вернуть жизнь в русскую провинцию?	Программа «Отражение» Общественного телевидения России (прямой эфир): <a href="https://otr-online.ru/programmy/segodnya-v-rossii/chto-mozhet-vernut-zhizn-v-russkuyu-provinciyu-45129.html">https://otr-online.ru/programmy/segodnya-v-rossii/chto-mozhet-vernut-zhizn-v-russkuyu-provinciyu-45129.html</a>	17 августа
7.	Рейтинг субъектов РФ по качеству жизни сельского населения	<a href="https://www.agroinvestor.ru/rating/article/34157-komu-na-sele-zhit-khorosho-reyting-regionov-po-kachestvu-zhizni-selskogo-naseleniya/">https://www.agroinvestor.ru/rating/article/34157-komu-na-sele-zhit-khorosho-reyting-regionov-po-kachestvu-zhizni-selskogo-naseleniya/</a>	Август
8.	О финансировании Госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий»	Программа «Отражение» Общественного телевидения России (прямой эфир): <a href="https://otr-online.ru/programmy/segodnya-v-rossii/dlya-derevni-deneg-net-v-tryohletnem-byudzhete-na-razvitie-selskih-territoriy-zalozhili-v-5-raz-menshe-chem-planirovali-46115.html">https://otr-online.ru/programmy/segodnya-v-rossii/dlya-derevni-deneg-net-v-tryohletnem-byudzhete-na-razvitie-selskih-territoriy-zalozhili-v-5-raz-menshe-chem-planirovali-46115.html</a>	2 октября
9.	Коронавирус как стимул для деурбанизация. Станет ли пандемия COVID-19 катализатором перемещения населения из городов в села	Журнал «Агроинвестор», № 10, октябрь 2020: <a href="https://www.agroinvestor.ru/analytics/article/34499-koronavirus-kak-stimul-dlya-deurbanizatsiya-stanet-li-pandemiya-covid-19-katalizatorom-peremeshcheni/">https://www.agroinvestor.ru/analytics/article/34499-koronavirus-kak-stimul-dlya-deurbanizatsiya-stanet-li-pandemiya-covid-19-katalizatorom-peremeshcheni/</a>	Октябрь
10.	Комментарий газете «Известия»	<a href="https://iz.ru/1085865/sergei-gurianov/v-derevniu-v-glush-koronavirus-zastavliaet-rossii-an-bezhat">https://iz.ru/1085865/sergei-gurianov/v-derevniu-v-glush-koronavirus-zastavliaet-rossii-an-bezhat</a>	12 ноября

Сотрудники института (А.В. Петриков, С.Г. Сальников, Е.А. Шишкина) подготовили рейтинг субъектов Российской Федерации по качеству жизни сельского населения. Рейтинг опубликован в ведущем отраслевом журнале по агробизнесу «Агроинвестор» (№8 за 2020 г.) и вызвал большой общественный резонанс (см. <https://orel.monavista.ru/news/3612884/>

[https://polit74.ru/society/v-kakikh-regionakh-urala-samoe-vysokoe-kachestvo-selskoy-zhizni/?fbclid=IwAR0A0XLv1kVoop8KfGDwywqB2Qt87r3bPSZeer9penPPDU2EDoK7AdpLE\\_g](https://polit74.ru/society/v-kakikh-regionakh-urala-samoe-vysokoe-kachestvo-selskoy-zhizni/?fbclid=IwAR0A0XLv1kVoop8KfGDwywqB2Qt87r3bPSZeer9penPPDU2EDoK7AdpLE_g)

<https://chelyabinsk.bezformata.com/listnews/rossiyskih-regionov-po-kachestvu-zhizni/86312789/>

<https://73online.ru/r/ulyanovskaya-oblast-voshla-v-top-10-reytinga-regionov-rossii-po-kachestvu-zhizni-selskogo-naseleniya-80756ps://chelyabinsk.bezformata.com/listnews/popali-v-top-20-po-kachestvu-zhizni/86312766/>

<http://ikar.ru/1/articles/266/>

<https://www.tver.kp.ru/daily/217174/4276723/>

Уже 25 лет институт проводит ежегодные международные научно-практические конференции – Никоновские чтения. Тематика этих конференций отражает наиболее актуальные проблемы современной аграрной экономики и политики. Тема конференции 2020 г. - «Бедность сельского населения России: генезис, пути преодоления, прогноз». Соорганизаторами конференции выступили: экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Вольное экономическое общество России, Кооперационный проект «Германо-Российский аграрно-политический диалог».

Конференция прошла 19-20 октября в онлайн формате на платформе видеоконференций ZOOM. Дистанционный формат позволил собрать свыше 400 участников на платформе и около 100 на ЮТУБ канале в прямой трансляции. Среди участников - преподаватели, аспиранты, докторанты 22 аграрных университетов, 4 государственных сельскохозяйственных академий, 27 классических государственных университетов, сотрудники научно-исследовательских институтов Минобрнауки России и РАН, работники органов управления. В сборнике трудов конференции опубликовано свыше 150 статей двухсот авторов из 30 регионов Российской Федерации, а также Украины, Беларуси, Казахстана.

Значимым мероприятием явилась также научная конференция с международным участием, посвященная 200-летию создания Императорского Московского общества сельского хозяйства. Организаторы: Отделение сельскохозяйственных наук РАН, ФНЦ аграрной экономики и социального развития сельских территорий – ВНИЭСХ, Всероссийский институт аграрных проблем и информатики имени А.А. Никонова – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ, Вольное экономическое общество России, Институт российской истории РАН, Почвенный институт имени В.В. Докучаева, РГАУ – Московская

сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева, Центральная научная сельскохозяйственная библиотека. В адрес конференции направил приветствие Президент РАН А.М. Сергеев.

Информация о мероприятиях, организованных институтом, представлена в следующей таблице.

Мероприятия, организованные ВИАПИ имени А.А. Никонова в 2020 году.

№ п/п	Название мероприятия	Дата проведения
1.	Экспертный совет при Комитете Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию «Вопросы развития сельскохозяйственной кооперации и роль в этом процессе региональных центров компетенции».	20 февраля
2.	Второй Московский академический экономический форум 2020 (МАЭФ 2020), Пленарная конференция «От роста к качеству роста в агропромышленном комплексе: как обеспечить переход?»	21 мая
3.	Научно-практический онлайн семинар по теме: «ЭММ в процессе разработки информационно-ресурсной цифровой платформы интеллектуального управления системами земледелия и землепользования»	27 августа
4.	Научная конференция с международным участием, посвященная 200-летию образования Императорского Московского общества сельского хозяйства «историческое наследие московского общества сельского хозяйства и модернизация аграрного сектора России»	22-23 сентября
5.	Международная научно-практическая конференция в рамках XXV Никоновских чтений «Бедность сельского населения России: генезис, пути преодоления, прогноз».	19-20 октября

ВИАПИ им. А.А. Никонова - филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИЭСХ в 2020 г. участвовал в работе сельскохозяйственной выставки «Золотая осень 2020». Институт представил научные разработки и библиографические труды сотрудников и был награжден 3 дипломами и серебряными медалями выставки.

В 2020 г. сотрудниками института опубликовано 5 монографий, 83 статьи в материалах конференций, журналах и др. сборниках, из которых 47 размещены в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 7 - в зарубежных изданиях, 6 - в изданиях, включенных в базу данных Scopus - WoS. Общий объем публикаций - более 199,1 п. л.