

**УрГАУ – ВУЗ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ**  
**The Urals State Agrarian University – university of innovative development**

**И. М. Донник**, доктор биологических наук, профессор, академик РАСХН,  
ректор Уральского государственного аграрного университета,  
**Б. А. Воронин**, доктор юридических наук, профессор, проректор  
по научной работе и инновациям Уральского государственного аграрного университета,  
**О. Г. Лоретц**, кандидат сельскохозяйственных наук, профессор,  
проректор по учебной работе Уральского государственного аграрного университета  
(Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 42)

*Рецензент:* Н. Н. Целищев, доктор философских наук, профессор УрГАУ

**Аннотация**

В статье представлено описание Уральского аграрного университета (ранее – Уральской государственной сельскохозяйственной академии) с точки зрения инновационного характера его деятельности. Рассматривается образовательная деятельность вуза, указываются уровни подготовки специалистов, факультеты, приводятся данные об образовательных программах.

Подробно анализируется научно-исследовательская сфера: выделяются наиболее результативные научные школы, научно-исследовательские подразделения (внутривузовские и внешние – совместно с ведущими организациями АПК и научными учреждениями Среднего Урала, зарубежными вузами). Результаты научной деятельности профессорско-преподавательского состава УрГАУ находят свое выражение в инновационных разработках, внедряемых в аграрное производство на территории Среднего Урала, селекционных достижениях исследователей, их публикационной и патентной активности. Для оперативного отражения научных достижений в вузе функционирует Уральское аграрное издательство, выпускающее научную и учебную литературу и ряд международных научных журналов.

В вузе регулярно проводятся международные научно-практические конференции, видео-конференции, круглые столы и научные семинары с участием ученых из стран ближнего и дальнего зарубежья.

**Ключевые слова:** высшее образование, научная деятельность, научные школы, инновации, инновационное развитие, селекционная деятельность, издательская деятельность.

**Summary**

The article describes the Urals State Agrarian University (formerly – Urals State Academy of Agriculture) from the point of view of the innovative character of its activities. There are considered the educational activities of the university, specified levels of training, faculties, are given data on educational programs.

The authors analyze the research area of the university in detail: the most effective schools and scientific research units (inner and external – in conjunction with leading agribusiness organizations, research institutions of the Middle Urals, foreign universities) are distinguished. The results of scientific activities of the teaching staff of Urals State Agrarian University find expression in innovative designs, introduced in agricultural production in the Middle Urals, selection achievements of researchers and in the publication and patent activity. With as view to reflect the rapid scientific advances in the university operates Ural agricultural publishing house. It prints not only scientific and educational literature, but also a number of international scientific journals.

The university regularly hosts international scientific and practical conferences, videoconferences, round tables and scientific seminars with the participation of scientists from countries from near and far abroad.

**Keywords:** higher education, science, research schools, innovation, innovative development, breeding activities, publishing.

Уральский государственный аграрный университет ведет образовательную деятельность по 8 укрупненным группам специальностей (УГС), обеспечивая потребности АПК в специалистах не только аграрного профиля, но и остальных направлений деятельности, необходимых для устойчивого развития сельских территорий.

Подготовка ведется по следующим уровням:

- начальное образование (профессии подготовки);
- среднее профессиональное образование;
- высшее профессиональное образование;
- аспирантура;
- повышение квалификации и программы перепрофилирования.

Всего реализуется 78 образовательных программ на 7 факультетах университета (агротехнологий и землеустройства, технологический, ветеринарной медицины, транспортно-технологических машин и сервиса, инженерный, институт экономики финансов и менеджмента, Уральский аграрный колледж).

Научные исследования в УрГАУ проводятся в рамках 22 научных школ по **отраслям наук**:

1. Биологические науки (экология, физиология, радиобиология, агроэкология, паразитология, биологические ресурсы).
2. Сельскохозяйственные науки (агрономия, ветеринария, зоотехния, рыбоводство, лесное хозяйство).
3. Технические науки (агроинженерия, пищевая инженерия).
4. Общественные науки (философия, социология, культурология, политология, юриспруденция и др.).
5. Исторические науки.
6. Педагогические науки (психология).
7. Экономические науки.

Особой результативностью отличаются следующие **научные школы**:

1. Мобилизация, сохранение и использование генофонда растений, животных и микроорганизмов. Руководитель научной школы – Донник Ирина Михайловна, доктор биологических наук, профессор, академик РАСХН.
2. Морфология гистогематических барьеров в системе «мать – плод». Руководитель научной школы – Дроздова Людмила Ивановна, доктор ветеринарных наук, профессор.
3. Диагностика нарушений обмена веществ у сельскохозяйственных животных и птицы. Руководитель научной школы – Шкуратова Ирина Алексеевна, доктор ветеринарных наук, профессор.
4. История и философия аграрно-правовой науки России. Руководитель научной школы – Воронин Борис Александрович, доктор юридических наук, профессор.
5. Разработка и совершенствование адаптивных ресурсосберегающих технологий возделывания кормовых, овощных культур и картофеля в условиях Среднего Урала. Руководитель научной школы – Юрина Анна Васильевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.
6. Повышение устойчивости агроэкономических и агропромышленных систем. Руководитель научной школы – Пустуев Александр Леонидович, доктор экономических наук, профессор.
7. Ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур с использованием факторов биологизации и минимальной обработки почвы. Руководитель научной школы – Мингалев Сергей Кузмич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

### ***Научно-исследовательские подразделения УрГАУ:***

1. Научно-исследовательский институт биологической безопасности.
2. Научно-исследовательский институт продовольственной безопасности, экологии и права.
3. Научно-исследовательский институт физико-химических проблем и техносферной безопасности.
4. Научно-исследовательский институт комплексной безопасности аграрной сферы и природопользования.
5. Агротехнопарк «Студенческий».
6. Экспериментальный сад плодово-ягодных и лекарственных культур.
7. Учебно-научный центр по пчеловодству «Пчелиная пасека».
8. Ветеринарный лечебно-восстановительный центр домашних животных.
9. Малые инновационные предприятия:
  - «Агрис» – по растениеводству;
  - «Овощевод» – по овощеводству и картофелеводству;
  - «Ветклиника» – по оказанию ветеринарных услуг населению;
  - «Диана» – по выращиванию лекарственных трав.
10. Научные лаборатории:
  - по качеству и безопасности пищевых продуктов растительного и животного происхождения;
  - агрохимическая;
  - по альтернативным видам топлива;
  - по грибоводству.

### ***Научно-исследовательские структуры УрГАУ совместно с ведущими организациями АПК и научными учреждениями Среднего Урала:***

1. Учебно-научно-производственный комплекс «Артемовский» на базе ООО «Агрофирма Артемовский».
2. Учебно-научно-производственный биотехнологический центр «Белореченский» на базе ЗАО АПК «Белореченский».
3. Учебно-научно-производственный биотехнологический центр «Учхоз» на базе учхоза «Уралец».
4. Технологическая платформа на базе Большеистокской РТПС.
5. Центр коллективного пользования научным оборудованием (приборами). Учредители – УрГАУ, УралНИИСХоз, УрНИВИ.

### ***Участие УрГАУ в инновационном развитии экономики региона***

В 2012–2013 гг. ученые УрГАУ внедрили в аграрное производство следующие научные разработки:

1. Разработка методических рекомендаций по профилактике и ликвидации цирковиральной инфекции свиней.
2. Разработка методических рекомендаций по аттестации ветеринарных специалистов и их рабочих мест.
3. Разработка молекулярно-генетических методов ранней диагностики лейкоза крупного рогатого скота на основе изучения филогенетической структуры возбудителя.
4. Разработка средств и методов оптимизации метаболического статуса высокопродуктивных животных для обеспечения наиболее полной реализации генетического потенциала продуктивности в условиях региона.

5. Влияние инбридинга на молочную продуктивность крупного рогатого скота.
  6. Влияние диатомитов Камышловского месторождения на уровень и качество урожая овощных культур открытого грунта.
  7. Оценка племенной ценности быков-производителей, используемых в стадах Свердловской области.
  8. Влияние диатомитов Камышловского месторождения на уровень и качество урожая зерновых культур (пшеница), картофеля, овощей открытого грунта и кукурузы на силос.
  9. Выявление причин проблем миодистрофии цыплят на ранней и заключительной стадиях откорма.
  10. Усовершенствование системы профилактических мероприятий при инфекционной патологии КРС в условиях техногенного загрязнения.
  11. Управление технической готовностью парка транспортно-технологических машин на предприятиях АПК.
  12. Обеспечение ветеринарно-санитарных мероприятий при производстве качественного молока.
  13. Опыт организации и рационального использования земель сельскохозяйственного назначения в агрохолдингах.
  14. Проведение комплексного анализа использования молочного сырья при производстве молочной продукции и разработка на его основе перевода молочной продукции на сырое молоко.
- Экономический эффект от разработок – более 1 млрд руб.

#### **Селекционная деятельность**

По состоянию на 1 июля 2013 г. учеными УрГАУ выведено 4 гибрида огурца (2 пчелоопыляемых – Исток и Легкоатлет, 2 партенокарпических – Колян и Уралочка).

Проходят госсортоиспытания 2 партенокарпических гибрида (Олимпиец и Нежный), которые будут переданы в Госреестр.

Ведется селекция редиса, 2 перспективных сорта проходят сортоиспытания (1 нестрелкующийся и 1 уральский).

*Таблица 1*

#### **Публикационная и патентная активность профессорско-преподавательского состава УрГАУ на 15 июля 2013 г.**

Общее число публикаций в РИНЦ	1 929
Суммарное число цитирований публикаций организации	1 946
Число авторов	174
<i>h</i> -индекс (индекс Хирша)	9
<i>g</i> -индекс	31
<i>i</i> - индекс	5
Общее число публикаций в международной наукометрической базе «Scopus»	42
Позиция в рейтинге по <i>g</i> -индексу среди вузов Свердловской области	2
Позиция в рейтинге по <i>g</i> -индексу среди аграрных вузов Министерства сельского хозяйства РФ	1
Количество патентов	свыше 200

### ***Издательская деятельность УрГАУ***

В УрГАУ функционирует Уральское аграрное издательство, постоянно издающее монографии, учебники, учебные пособия, сборники научных статей и другую учебную и научную литературу.

Всероссийский научный журнал «Аграрный вестник Урала» (входит в перечень ВАК) с импакт-фактором 0,128 входит в международную научную базу данных *AGRIS* (в числе семи научных журналов Министерства сельского хозяйства РФ) и в международную базу данных *ULRICH*.

Журнал занимает 13 место в РИНЦ по тематике «Сельское и лесное хозяйство» (из 96 журналов) и 31 место по тематике «Экономика. Экономические науки» (из 188 журналов).

Также издаются:

- международный электронный научный журнал «Молодежь и наука»;
- международный электронный научный журнал «Аграрное образование и наука»;
- газета «Terra Nova» – лауреат конкурса корпоративной прессы Свердловской области «Облик – 2012».

### ***Международная научная деятельность***

У Уральского государственного аграрного университета установлены плодотворные научные связи со странами ближнего и дальнего зарубежья: Азербайджаном, Австрией, Чехией, Белоруссией, Казахстаном, Кыргызстаном, Украиной, США, Венгрией, Польшей.

Проводятся совместные научные исследования по проблемам ветеринарной медицины со следующими вузами:

- Краковский аграрный университет (Польша);
- Крымская академия наук (Украина);
- Сельскохозяйственный университет им. Св. Иштвана (Венгрия);
- Австрийский университет природных ресурсов и наук о среде.

В вузе регулярно проводятся международные научно-практические конференции, видеоконференции, круглые столы и научные семинары.

### ***Награды за научно-исследовательскую и инновационную деятельность за 2011–2013 гг.***

Вуз был награжден за демонстрацию научных разработок на выставках «Золотая осень», «Человек и природа», «Росбиотех», «Иннопром», «Агропромышленный форум», «Экспо», «НТТМ» и других. Получены 126 медалей и 131 диплом.