

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

В области земледелия разработаны научные основы адаптивно-ландшафтной системы земледелия Удмуртской Республики, обеспечивающие расширенное воспроизводство плодородия почв, их эффективное использование в различных природно-климатических зонах Приволжского региона Нечерноземья России, снижение удельных затрат труда и ресурсов на производство продукции растениеводства, повышения экологических показателей ведения растениеводства как базовой отрасли сельского хозяйства. Проводятся исследования по совершенствованию энерго- и ресурсосберегающих адаптивных технологий возделывания полевых культур: озимая и яровая пшеница, озимая тритикале и рожь, ячмень, овес, картофель, просо, суданская трава, многолетние травы, рапс, лен-масличный и лён-долгунец. Ведется селекционная работа по озимой тритикале, овсу посевному, льну-масличному и льну-долгунцу (таблица 1). Академия является одним из 7 селекционных центров России по льну-долгунцу и льну масличному.

Таблица 1 – Список коллекционных образцов льна-долгунца и льна масличного

Происхождение	Количество образцов
Россия (ГНУ ВНИИЛ)	30
Россия (ГНУ ГНЦ ВИР)	27
Беларусь (НИИ льна, НИИ земледелия)	6
Китай (НИИ лубяных культур)	4
Литва	3
Швеция	1
Португалия	1
Нидерланды	2
Румыния	1
Венгрия	1
Франция	4
США	3
Голландия	1
Итого	84

С 1992 г. включен в Государственный реестр селекционных достижений и допущенных к использованию по Удмуртской Республике выведенный учеными академии сорт овса посевного Улов, который и в 2011 г. в сортовых посевах овса в Удмуртской Республике занимал 24%. Продолжается производство оригинальных семян овса Улов и организовано семеноводство выведенного в ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА сорта озимой тритикале Ижевская 2, который начал возделываться в Пермском крае и в

Кировской области, включенного в Государственный реестр селекционных достижений и допущенного к использованию с 2011 г.

Внедрение разработанных адаптивных технологий в хозяйствах Удмуртской Республики ежегодно обеспечивает высокий уровень рентабельности растениеводства и в конечном итоге и животноводства, которое эффективно только при наличии достаточного количества кормов с относительно низкой себестоимостью.

Сельскохозяйственные предприятия Вавожского района увеличили интенсивность сельскохозяйственного производства в среднем в 1,45 – 2,73 раза относительно аналогичных показателей 1990 г. Разумеется, без инноваций, без научного обеспечения производства, совершенствования технологий данные результаты не могли быть достигнуты (таблица 2).

Таблица 2 - Производственные показатели Вавожского района Удмуртской Республики по сельскохозяйственным организациям

Показатели	1990г.	2014г.	Отклонение
С.-х. угодья, га	18 108	27 492,	9 384 га
Пашня, га	15 352	27 042	11 690 га
Валовое производство, т			
- зерно (бункерный вес)	7 503	25 907	18 404 т
- картофель	4 668	8 452	1,81 раза
- молоко	6 533	37 481	5,73 раза
- мясо	1274	3 519	2,76 раза
Урожайность, ц/га			
- зерновые культуры	17	39	2,29 раза
- картофель	440	678	1,54 раза
Удой на 1 корову, кг	12 057	28 107	2,33 раза

Научное сотрудничество с ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА позволило 53 хозяйствам Удмуртской Республики осуществлять деятельность по производству высоко репродукционных семян сортов сельскохозяйственных растений.

Разработана и внедрена адаптивная технология возделывания льна-долгунца на волокно и семена. Изучены новые экологически безопасные приемы подготовки семян к посеву, новые комплексные соединения микроудобрений. По посевным площадям льна-долгунца, производству льноволокна Удмуртская Республика занимает лидирующее положение в Российской Федерации (таблица 3).

Таблица 3 – Посевные площади льна-долгунца по регионам РФ (тыс. га), 2015 г.

Наименование субъекта	Посевные площади, тыс. га.
Тверская область	7,4
Омская область	6,2
Удмуртская Республика	6,0
Вологодская область	5,8
Смоленская область	4,0
Алтайский край	3,8
Новосибирская область	3,1
Ярославская область	2,8
Курганская область	2,0
Нижегородская область	1,8
Костромская область	0,2

Разработаны технологические приемы прививки огурца, арбуза и дыни в закрытом грунте. Экономический эффект: общая урожайность культур возросла на 30% - 150%; увеличилось поступление ранней продукции огурца с 17% до 39%.

Большую значимость для населения республики имеют телепередачи «Календарь садовода». В подготовке и проведении их активное участие принимают ученые академии.

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА – единственный вуз в Российской Федерации, не имеющий аналогов по своим производственным показателям среди учебно-опытных хозяйств, а именно, общая площадь сельскохозяйственных угодий более 8 тыс. га, племязавод с дойным стадом в 840 голов и с годовым удоем более 6500 кг молока на одну корову.

Ежегодно АО «Учхоз Июльское ИЖГСХА» производит инновационную продукцию – племенной скот, семена высоких репродукций. АО «Учхоз Июльское ИЖГСХА» ежедневно реализует молока в 1,5-2,0 раза больше одного из субъектов Российской Федерации – Астраханской области. К сожалению, в стране многие учхозы обанкротились и прекратили хозяйственную деятельность. АО «Учхоз Июльское ИЖГСХА» сохранился благодаря реализации инновационных проектов. Самый крупный и значительный из них – «Селекционно-племенная работа», который

ежегодно разрабатывается и реализуется научной школой профессора, доктора сельскохозяйственных наук А.И. Любимова. В соответствии с Федеральным законом «О племенном животноводстве» была внесена запись в государственный племенной регистр и присвоен уникальный регистрационный код 182316101030 АО «Учхоз Июльское ИжГСХА» - племзавод по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы.

РАСТЕНИЕВОДСТВО

Селекция и разработка энерго и ресурсосберегающих адаптивных технологий возделывания полевых культур.

Руководитель научного направления - Ильдус Шамилович Фатыхов, профессор, доктор сельскохозяйственных наук, проректор по научно-исследовательской работе, заведующий кафедрой растениеводства, заведующий проблемной лабораторией «Адаптивные технологии производства и первичной переработки льна-долгунца», Почетный работник высшего профессионального образования РФ, заслуженный деятель науки Удмуртской Республики, работает в академии с 1983 г.

И.Ш. Фатыховым опубликовано 25 монографий, подготовлено и защищено 2 докторские и 30 кандидатских диссертаций, получено 5 патентов.

Наряду с активной научной и педагогической деятельностью не меньшее значение придавалось внедрению результатов научных исследований в производство. С мая 1984 г. в колхозе имени Мичурина Вавожского района организован филиал кафедры растениеводства. За годы сотрудничества с учеными академии хозяйство стало племзаводом по молочному животноводству, реализует семена полевых культур высоких категорий (таблица 1). В 1996 г. творческий коллектив ученых кафедры растениеводства академии, в том числе И.Ш. Фатыхов, были удостоены звания лауреат Государственной премии Удмуртской Республики в области науки» за работу «Выведение овса сорта «Улов» и разработку технологии возделывания».

Таблица 1 – Производственные показатели СХПК им. Мичурина Вавожского района Удмуртской Республики

Показатели	1990 г.	2014 г.	Отклонение, в разы
- с.-х. угодья, га	3 131	4 442	1,41
- пашня, га	2 995	4 391	1,46
Валовое производство, т			
- зерно (бункерный вес)	3 210	5 705	1,77
- картофель	1 327	2 742	2,06
- молоко	1 338	5 808	4,34
- мясо	214	590	2,76
- урожайность зерновых культур, ц/га	17	39	2,29
- урожайность картофеля, ц/га	177	288	1,63
- удой на 1 корову, кг	3 345	7 504	2,24

Изучение свойств и режимов почв и разработка на этой основе новых агроприемов повышения их плодородия. Руководитель научного направления – Вячеслав Павлович Ковриго, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры агрохимии и почвоведения, заведующий проблемной научно-исследовательской лабораторией магнетизма почв, заслуженный деятель науки Удмуртской Республики, заслуженный работник высшей школы РФ, почетный работник высшего профессионального образования РФ. Работает в вузе с 1955 г.

Под руководством В.П. Ковриго подготовлено и защищено 5 докторских и 14 кандидатских диссертаций. Получено 3 патента, опубликовано 5 монографии.

Морфобиологическое обоснование адаптивных технологий возделывания зерновых культур. Руководитель научного направления – Александр Михайлович Ленточкин, декан агрономического факультета, профессор кафедры растениеводства, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки Удмуртской Республики. А.М. Ленточкин работает в академии с 1985 г., является автором соавтором 6 монографий, 19 учебно-методических работ. Под его руководством подготовлено и защищено 1 докторская и 9 кандидатских диссертаций, в настоящее время является руководителем 6 аспирантов.

Внес значительный вклад в подготовку квалифицированных специалистов для сельскохозяйственного производства, постоянно проводит

занятия на курсах повышения квалификации специалистов и руководителей предприятий АПК.