

Журнал основан
в марте 2004 г.
Выходит ежеквартально.

Учредитель
ФГОУ ВПО Ижевская
государственная
сельскохозяйственная академия

Главный редактор
А.И.Любимов

Научный редактор
И.Ш.Фатыхов

**Члены редакционной
коллегии:**

А.М.Ленточкин
С.Д.Батанов
П.Л.Максимов
Е.И.Трошин
П.Л.Лекомцев
Е.В.Марковина
Т.А.Строт

Редактор
И.М.Мерзлякова
Верстка
Д.А.Зонов

Подписано в печать
20.12.2007 г.
Формат 60х84/8
Тираж 500 экз.
Заказ № **329**

Почтовый адрес редакции:
426069, г.Ижевск,
ул.Студенческая,11
e-mail: rio.isa@list.ru

© ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2007

Содержание



- К 120-ЛЕТИЮ Н.И.ВАВИЛОВА**
Ленточкин А.М. Н.И. Вавилов – организатор и талантливый
руководитель Всесоюзного института растениеводства.....2
Бабайцева Т.А. Творческий путь Н.И. Вавилова и его вклад
в развитие аграрной науки.....5
Загребина М.Н. Тайны иммунитета растений.....9

УЧЕНЫЕ – ПРОИЗВОДСТВУ

- Васильев В.В., Игнатьева Г.В., Скатова СЕ.** Итоги селекционного
сезона 2006.....12
Братухина А.М. Проблемы и перспективы работы сортоиспытателей
Удмуртской Республики.....19
Бабайцева Т.А., Главатских Т.М. Селекционная оценка коллекции
озимой тритикале.....23
Фадеева И.Д. Возделывание сортов озимой пшеницы селекции
Татарского НИИСХ.....26
Блохин В.И. Сорт и технология возделывания ярового ячменя
в Республике Татарстан.....31
Асхадуллин Д.Ф., Асхадуллин Д.Ф. Селекция рапса в Татарстане.....37
Шайтанов О.Л., Хуснуллин М.И., Садреев Р.А. Система видов и сортов
многолетних трав с повышенным средообразованием.....40
Коконов С.И., Сергеева Л.В. Результаты конкурсного сортоиспытания
гречихи на Воткинском ГСУ.....43
Онучина О.Л., Тумасова М.И., Грипась М.Н. Новые адаптивные сорта
клевера.....45
Тулякова М.В. Перспективные сорта овса Северо-Восточного селекцентра.....49
Вавилова З.И. Создание сортов гороха, устойчивых к стрессовым факторам.....52
Синцова Н.Ф. Результаты селекции картофеля на Фаленской селекционной
станции.....55
Максимов Л.М., Максимов П.Л. Огородный картофелеуборочный комбайн-
малютка создан в Ижевской ГСХА.....57
Ижболдина С.Н., Надеев В.А. Современное состояние механизированного
животноводства и особенности системы технологий и машин
для производства молока.....62



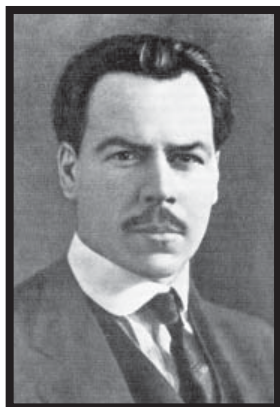
- ЭКОНОМИКА**
Мухина И.А., Пашкова Т.В. Статистические методы в оценке
развития трудовых ресурсов и эффективности работы
управленческого персонала сельскохозяйственных предприятий
Юкаменского района Удмуртской Республики.....65



- ИСТОРИЯ**
Козловский С.В. К вопросу об эволюции эпического мировоззрения..67
Сорокина В.С. На острие реформ (К 100-летию государственной
деятельности П.А. Столыпина).....70



- ЛЮДИ АКАДЕМИИ**
И это все о нем. К 70-летию В.В. Сентемова.....75



14-15 ноября 2007 г. в Ижевской ГСХА прошла научно-производственная конференция «СОРТ – ОСНОВА СТАБИЛЬНОЙ УРОЖАЙНОСТИ», посвященная 120-летию со дня рождения академика Н.И. Вавилова. В работе конференции приняли участие селекционеры научно-исследовательских учреждений России, сотрудники Удмуртского НИИСХ, Удмуртского филиала ФГУ «Госсорткомиссия», преподаватели и студенты агрономического факультета академии, агрономы элитно-семеноводческих хозяйств, районных управлений сельского хозяйства республики, представители различных организаций и фирм, обслуживающих сельскохозяйственные предприятия.

Доклады были посвящены деятельности Н.И. Вавилова, его творческому вкладу в аграрную науку, результатам современной селекции сельскохозяйственных культур. В этом номере журнала публикуются материалы конференции.

УДК 63(092)

Н.И. ВАВИЛОВ – ОРГАНИЗАТОР И ТАЛАНТЛИВЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ВСЕСОЮЗНОГО ИНСТИТУТА РАСТЕНИЕВОДСТВА

**А.М. Ленточкин – профессор кафедры растениеводства
ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА**

В 1910 г. Н.И. Вавилова, как неординарного выпускника Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева, проявившего большую тягу и необычайные способности к научным знаниям, оставили в «Петровке» для подготовки к профессорскому званию. С этой целью в 1913 г., уже владея несколькими иностранными языками, Вавилов получил командировку в ведущие научные учреждения стран Западной Европы для знакомства с передовой научной работой, которая там проводилась.

Преподавательская деятельность Н.И. Вавилова началась на Голицынских женских высших сельскохозяйственных курсах в г. Москве ещё до отъезда в заграничную командировку. В 1917 г. он был избран профессором

генетики, селекции и частного земледелия Воронежского СХИ и одновременно профессором агрономического факультета по кафедре земледелия Саратовского университета. Работая в Саратове, он со студентами организовал первую экспедицию, по материалам которой написал книгу «Полевые культуры Юго-Востока».

Работая в Саратове, на обширном фактическом материале изучения видов, разновидностей и сортов культурных растений и их диких сородичей Н.И. Вавилов показал параллелизм внутривидовой и внутривидовой генотипической изменчивости признаков, основанных на общности происхождения систематических групп, и сформулировал закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. Этот закон сыграл большую роль в области изучения



эволюции и систематики культурных растений – носителей гомологических признаков, а также открывал новые пути для поисков ранее неизвестных видов и разновидностей, могущих быть использованными в качестве исходного материала в селекции возделываемых культур. И в последующие годы его скрупулёзная и грамотно организованная исследовательская работа с аналитической оценкой полученных данных имела логическое завершение в виде опубликованной статьи, монографии или установленного природного процесса, закона.

В 1920 г. возглавить Бюро по прикладной ботанике, которое было основано в 1894 г. и находилось в Петербурге, предложили уже тогда высокоэрудированному, необычайно одарённому генетику, иммунологу и ботанику-географу Н.И. Вавилову. За 4 года руководства Н.И. Вавилов добился переименования Бюро во Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур, а в 1930 г. – во Всесоюзный институт растениеводства, прозорливо поставив перед институтом иные, чем ранее, глобальные задачи, важность которых в полной мере можно оценить только теперь, спустя десятилетия:

- преодоление недостатка продовольствия, усугубляемое быстрым ростом народонаселения земли;

- мобилизация генетических ресурсов всех культурных растений и их диких сородичей для нужд селекции;

- сохранение всего разнообразия форм культурных и быстро утрачиваемых родственных им диких растений.

Советский Союз имел огромную территорию, простирающуюся на 10 тыс. км с запада на восток и на 4,5 тыс. км с севера на юг, что обуславливает формирование разнообразных почвенно-климатических зон. Для каждой из них требовалось подобрать оптимальный перечень культур и сортов, способных наиболее полно использовать имеющиеся природные факторы и формировать хорошие урожаи качественной растениеводческой продукции для пищевых, кормовых и технических целей. На первом этапе были организованы поиски староместных сортов и популяций, а также завоз лучших сортов из различных стран мира, заменяя ими малопродуктивные сорта. Одновре-

менно с этим организовывались экспедиции для сбора ценного исходного материала для будущих сортов. В результате многочисленных экспедиций, охвативших все континенты земного шара, было собрано огромное количество семян возделываемых культур, а также родственных им диких видов. Итогом проведённых экспедиционных исследований явилась разработанная Н.И. Вавиловым теория центров происхождения культурных растений.

Чтобы оценить собранные растительные образцы из различных уголков страны и различных зарубежных стран, в институте был создан комплекс методических отделов и лабораторий – по генетике, анатомии и цитологии, физиологии, биохимии, иммунитету, технологии. С этой же целью по инициативе Н.И. Вавилова в основных земледельческих зонах СССР были созданы многочисленные филиалы, а также специализированные по отдельным культурам институты, проводившие на протяжении ряда лет посевы мировой коллекции. Кроме того, уже в 1923 г. в различных почвенно-климатических зонах была создана географическая сеть опытных станций для испытания собранного растительного материала, тем самым заложив основы госсортоиспытания полевых культур. Всё это позволило обогатить исходный материал для создания новых сортов полезных растений, уточнить их районирование, а также осуществить интродукцию ранее не возделывавшихся в СССР культур.

Было подсчитано, что с 1923 по 1940 гг. сотрудниками института было совершено 180 экспедиций, из них 140 – по Советскому Союзу и 40 – по зарубежным странам. К 1940 г. коллекция института Н.И. Вавилова составляла 250 тыс. образцов, в т.ч. пшеницы – 36 тыс., кукурузы – более 10 тыс., зернобобовых – более 23 тыс., кормовых – более 23 тыс., овощных – около 18 тыс., плодовых – более 12 тыс. образцов. Даже в голодные дни, когда Ленинград находился в блокаде, оставшиеся сотрудники института, воспитанные его руководителем на принципах бескорыстного служения науке и отечеству, сами умирали от голода, но сохранили всю коллекцию. В последующем, на основании образцов, собранных в этом институте, к 1987 г. было создано 1500 сортов сельскохозяйственных культур.