

УДК 551.5:63:001:378.147

*А.И. Белолобцев, В.Е. Путырский*

**СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
МЕТЕОРОЛОГИИ КАК НАУКИ И УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
В РГАУ-МСХА ИМ. К.А.ТИМИРЯЗЕВА**

Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева,  
belolyubcev@mail.ru

*Alexander Belolyubtsev, Vladimir Putyrsky*

**THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL  
METEOROLOGY AS A SCIENCE AND ACADEMIC DISCIPLINE  
IN RUSSIAN STATE AGRARIAN UNIVERSITY-MTAA NAMED  
AFTER K. A. TIMIRYAZEV**

В статье показана история становления агрометеорологии как науки и учебной дисциплины в Российском государственном аграрном университете – Московской сельскохозяйственной академии имени К.А. Тимирязева. Отражена роль личности и государства в развитии агрометеорологической науки на разных этапах ее истории. Рассмотрены достижения и задачи кафедры «Метеорология и климатология».

**Ключевые слова:** агрометеорология, учебные планы, новые стандарты, повышение квалификации, агрометеорологические прогнозы.

The paper shows the history of the formation of meteorology as a science and academic discipline in the Russian State Agrarian University - Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev. It focuses on the role of personality in the development of agro-meteorological science at different stages of its history and considers achievements and tasks of the department "Meteorology and climatology".

**Keywords:** agricultural meteorology, curricula, new standards, in-plant training, agricultural meteorology prognoses.

В старейшем аграрном вузе России, академии имени К.А. Тимирязева, на всех этапах ее развития понимали роль метеорологии в широком спектре сельскохозяйственных дисциплин.

1 января 1879 г. профессор кафедры земледелия А.А. Фадеев снял первые отсчеты по метеорологическим приборам, открыв тем самым многолетний непрерывный ряд наблюдений за погодой в Москве, которые продолжают уже вот 137 лет. Под руководством профессора Г.А. Колли, при участии профессоров К.А. Тимирязева, М.К. Турского и др. проводились наблюдения по программе Главной физической обсерватории, в том числе фенологические.

Параллельные наблюдения за погодой и развитием растений имели большое значение в становлении сельскохозяйственной метеорологии как науки. Важнейший этап в становлении агрометеорологии приходится на период 1894–1927 гг., когда обсерваторией руководил В.А. Михельсон – выдающийся ученый-физик, имя которого было присвоено обсерватории МСХА. В музее обсерватории имени

В.А. Михельсона проводятся занятия со студентами и школьниками профильных классов. Во время демонстрации уникальных приборов XIX столетия изучается история развития отечественной агрометеорологии, обсуждаются современные пути ее развития, рассматриваются актуальные вопросы образования в области физики атмосферы и землепользования.

Дальнейшее становление метеорологической науки в академии и развитие сельскохозяйственной метеорологии относится к 30-м годам прошлого столетия. В 1933 г. была организована кафедра метеорологии, теперь уже как самостоятельное учебно-научное подразделение (рис. 1).

В 1936 г. основателем и первым заведующим кафедрой д-ром. физ.-мат. наук, профессором В.И. Виткевичем публикуется учебная программа курса «Сельскохозяйственная метеорология и климатология». Его учебник и практикум по сельскохозяйственной метеорологии были первыми в нашей стране учебными пособиями, по которым обучались многие поколения студентов сельскохозяйственных вузов [2].

С 1970 по 1983 г. кафедрой руководил один из ведущих отечественных агрометеорологов – д-р геогр. наук, профессор Ю.И. Чирков. Юрий Иванович был крупным ученым в области агрометеорологии и агроклиматологии, разработавшим фундаментальные основы агрометеорологических прогнозов и оценки агроклиматических ресурсов нашей страны и ряда зарубежных стран. Заслугой Ю.И. Чиркова является окончательное утверждение агрометеорологии как научной дисциплины. Это название прочно вошло в учебные планы и разработанные им программы для сельскохозяйственных вузов, что коренным образом изменило содержание курса и существенно укрепило его научную значимость [3, 4].

Помимо очной формы обучения на кафедре организовано заочное, вечернее, а также «второе высшее» образование.



Рис. 1. Обсерватория и кафедра метеорологии и климатологии

Отдельной яркой страницей в истории кафедры стало открытие 1 сентября 2011 г. нового направления обучения бакалавров 05.03.04 «Гидрометеорология».

13 октября 2015 г. Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) и Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева (ФГБОУ РГАУ-МСХ им. К.А. Тимирязева) заключили соглашение о сотрудничестве в области организации подготовки специалистов гидрометеорологического профиля, проведения совместных научных исследований по агрометеорологии, агроклиматологии и мониторингу состояния окружающей среды. Подписи под документом поставили руководитель Росгидромета А.В. Фролов и ректор РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева академик РАН В.М. Лукомец. Таким образом, впервые в истории Российского аграрного образования, отвечая на запросы АПК и требования современного рынка, кафедра начала подготовку специалистов-агрометеорологов (рис. 2).

Предложены креативные подходы в организации обучения и инновационные методы подготовки специалистов, гарантирующие качественное образование и современный уровень знаний. Кроме того, кафедра проводит важную работу по повышению квалификации преподавателей сельскохозяйственных вузов страны, разрабатывает и осваивает учебные программы новых стандартов и учебно-методические пособия для подготовки бакалавров и магистров. Укрепляется международное сотрудничество путем обучения иностранных студентов и аспирантов.

В последние годы основное внимание уделяется исследованиям эффективности использования агроклиматических ресурсов Нечерноземной зоны в растениеводстве и влиянию современных изменений климата на устойчивость сельскохозяйственного производства. Оценены агроклиматические ресурсы для зерновых в основных регионах их возделывания, рассмотрены неблагоприятные засушливые явления, выявлены закономерности системы «погода – урожай», разработаны



Рис. 2. Подписание соглашения о сотрудничестве между Росгидрометом и РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

агроклиматические показатели для перспективных кормовых растений. Экспериментально установлены закономерности влияния метеорологических факторов на развитие процессов эрозии почв при снеготаянии на склоновых землях южной экспозиции, воздействия современного потепления климата на устойчивость агроэкосистем и их равновесие. Изучены процессы почвообразования, а также механизм управления продукционным потенциалом агроландшафтов Центрального Нечерноземья России [1].

В настоящее время налажено тесное взаимодействие кафедры с учреждениями Росгидромета. Так, осуществляются совместные научные проекты с отделом агрометеопрогнозов ФГБУ «Гидрометцентр России», Всероссийским НИИ сельскохозяйственной метеорологии (ФГБУ «ВНИИСХМ») и ФГБУ «Северное УГМС» и др. В частности, исследуются особенности промерзания почв, сроки вегетации растений, трансформация агроклиматических показателей в Центральной России и на Европейском Севере РФ за многолетний период.

Научные и педагогические достижения кафедры были отмечены руководством Росгидромета:

*В соответствии с Положением о Федеральной службе по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2004 № 372, приказом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды от 28.07.2010 № 237 «Об учреждении почетной грамоты, благодарности руководителя Росгидромета, почетного свидетельства» за большую работу в организации подготовки специалистов-агрометеорологов в ФГБОУ «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» приказываю:*

*Наградить **Почетной грамотой Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды** коллектив кафедры метеорологии и климатологии ФГБОУ «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».*

*Руководитель Росгидромета А.В. Фролов*

К первоочередным задачам кафедры на ближайшую перспективу относятся: реализация учебных планов подготовки бакалавров по стандарту 3+, обучение отечественных и зарубежных аспирантов, укрепление материально-технической базы, а также открытие в магистратуре по направлению 05.04.04 «Гидрометеорология».

#### *Литература*

1. *Агрометеорология XXI века. Материалы Международной конференции.* – М.: Изд-во РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, 2009. – 259 с.
2. *Виткевич В.И.* Сельскохозяйственная метеорология. – М.: «Колос», 1966. – 383 с.
3. *Чирков Ю.И.* Агрометеорология. – Л.: Гидрометеоиздат, 1986. – 296 с.
4. *Чирков Ю.И.* А было все так... – М.: Политиздат, 1991. – 382 с.