



БРОУНОВ Петр Иванович

Петр Иванович Броунов по праву отнесен историей к основоположникам агрометеорологии в России. Он родился 21 декабря 1852 г. в семье видного художника. Окончив гимназию в 1871 г. с золотой медалью, П. И. Броунов поступил на физико-математический факультет Петербургского университета, который окончил с золотой медалью и присуждением звания кандидата в 1875 г. В 1877 г. занял должность физика Отделения ежедневного метеорологического бюллетеня и штормовых предостережений в Главной физической обсерватории.

Его работа началась с создания в 1892 г. Приднепровской сельскохозяйственно-метеорологической сети в продолжение созданной профессором А. В. Клоссовским юго-западной сети станций. Программой работ вменялось проведение фенологических и биометрических наблюдений по методике, разработанной П. И. Броуновым. Материалы наблюдений публиковались в ежемесячных обзорах, иллюстрированных картами температур, осадков и состояния хлебов. В 1894 г. наблюдения велись уже на 734 пунктах. Материалы из различных губерний показали, как важно сопоставлять жизнь растений в разные периоды вегетации с ходом температуры, осадков и другими метеорологическими элементами. Такое сопоставление позволяет установить периоды, в которые растение более всего нуждается в определенных факторах среды, дает возможность уточнить сроки посева, предвидеть урожай. В 1896 г. П. И. Броунов установил, что в жизни растений существуют периоды высокой чувствительности к уровню запасов почвенной влаги и к условиям температурного режима. Такие периоды он назвал критическими.

Для популяризации этих идей на Всероссийской промышленной выставке в Нижнем Новгороде им был организован павильон сельскохозяйственной метеорологии и сельскохозяйственная метеорологическая станция на Парижской выставке. Все это способствовало укреплению авторитета и значимости сельскохозяйственной метеорологии.

В 1896 г. П. И. Броунову было предложено организовать Сельскохозяйственное метеорологическое бюро, и в 1897 г. Метеорологическое бюро Ученого комитета Министерства земледелия и государственных имуществ было организовано при Департаменте земледелия. Главной задачей Бюро было сближение метеорологии с потребностями сельского хозяйства в информации о погоде. Руководителем бюро стал П. И. Броунов.

Конец XIX и начало XX столетия знаменует собой время признания научных и практических достижений П. И. Броунова. В 1888 г. Русское географическое общество награждает его Золотой медалью за труды по метеорологии. Он избирается профессором Казанского, Киевского и Петербургского университетов, в 1914 г. — членом-корреспондентом Императорской академии наук. К этому времени им опубликовано более 40 научных работ по метеорологии, общей географии, сельскохозяйственной метеорологии.

Особое значение в жизни ученого имело его участие и выступление с докладом «О постановке сельскохозяйственной деятельности в России» на Первом Метеорологическом съезде при Императорской академии наук, который проходил в Санкт-Петербурге в 1900 г. Выступивший в прениях представитель Министерства финансов России г-н В. И. Ковалевский отметил, что «при экстенсивном складе нашего сельского хозяйства внешние факторы — почва и климат — являются главными определителями результатов затрат и забот земледельца. Наши почва и климат представляют столько своеобразного, что нам либо вовсе нельзя ожидать помощи от чужой науки, либо вклады ее должны быть приспособлены к нашим условиям, сделаться сами по себе предметом научной критики и проверки у нас на научном основании»¹.

С 1901 г. бюро стало издавать «Труды по сельскохозяйственной метеорологии», в которых публиковались вопросы организации агрометеорологической сети, обобщения работы станций, научные исследования в области сельскохозяйственной метеорологии. Всего вышло в свет 24 выпуска. По инициативе П. И. Броунова с 1910 г. было предпринято издание «Летописи по сельскохозяйственной метеорологии». Было опубликовано 5 выпусков, которые явились предтечей современных изданий «ежемесячников», «ежегодников», и стали источниками агрометеорологической и агроклиматической информации.

П. И. Броуновым и его сотрудниками была проведена климатологическая обработка накопленных материалов. Именно П. И. Броунов ввел в сельскохозяйственную климатологию понятие «засушливая декада». В результате обработки наблюдений за ряд лет был издан атлас «Схематические карты

¹ Грингоф И. Г. История сельскохозяйственной метеорологии в лицах соотечественников // Развитие сельскохозяйственной метеорологии в России. Обнинск, 2009. Гл. 13. С. 449.

вероятности наступления засушливых декад в Европейской России».

В целях популяризации российских исследований П. И. Броунов свои работы писал на французском и немецком языках. Сведения о развитии в России сельскохозяйственной метеорологии стали распространяться в европейских странах. В 1911 г. собрание Международного агрономического института в Риме утвердило Программу международной деятельности по сельскохозяйственной метеорологии, в основу которой была положена программа Метеорологического бюро России. Профессор Уоррен Смит (США) в 1920 г. писал: «Россия является пионером организации сельскохозяйственных и садовых метеорологических станций, которые изучают влияние метеорологических элементов на урожай»².

С 1917 по 1923 г. проф. П. И. Броунов продолжал стоять во главе Бюро сельскохозяйственной метеорологии до его закрытия в 1923 г. До 1926 г. был заведующим отделением агрометеорологии в Государственном институте опытной агрономии — ГИОА (с 1922 по 1924 г. — отдел прикладной ботаники и селекции ГИОА), реорганизованном впоследствии во Всесоюзный институт растениеводства (ВИР).

Скончался Петр Иванович Броунов 24 апреля 1927 г.

Профессор Броунов оставил богатое наследие созданием, развитием и пропагандой новой научно-прикладной дисциплины — сельскохозяйственной метеорологии. Ему принадлежит открытие закона о критических периодах в развитии растений, им выявлены критерии засушливости и вероятности наступления засушливых декад в европейской части России, выделены климатические и сельскохозяйственные районы России. Деятельность П. И. Броунова оказала влияние на развитие идей натурализации и акклиматизации растений, интродуцируемых из других стран, способствовала изучению зависимости жизнедеятельности культурной растительности от климатических условий.

ОСНОВНЫЕ ТРУДЫ П. И. БРОУНОВА

Поступательное движение циклонов и антициклонов в Европе и преимущественно в России / П. И. Броунов // Записки Рус. геогр. об-ва. СПб., 1882. Т. 12, вып. 1. — То же. Отд. отд. СПб., 1882. 86 с.

Временные барометрические максимумы в Европе / П. И. Броунов. СПб., 1886. 173, [3] с. (Прил. к 53-му т. «Зап. Импер. Академии Наук»; № 1).

Атласы по сельскохозяйственной метеорологии. Вып. I. Схематические карты вероятности наступления засушливых декад в Европейской России / П. И. Броунов. СПб., 1913.

Автобиография / П. И. Броунов // Труды по сельскохозяйственной метеорологии. СПб., 1928. Вып. 20. С. 7–28.

Курс физической географии / П. И. Броунов. 2-е изд. СПб., 1917.

Курс метеорологии. В 2-х ч. / П. И. Броунов. М., 1927. 200 с. Избранные сочинения. В 2-х т. Л.: Гидрометеиздат, 1957. — Т. 1. 303 с.; Т. 2. 339 с.

ИСТОЧНИКИ

Грингоф, И. Г. Агрометеорология и агрометеорологические наблюдения: учеб. для гидрометеорол. сред. спец. учеб. заведений Росгидромета / И. Г. Грингоф, А. Д. Пасечнюк. СПб.: Гидрометеиздат, 2005. 551 с.

Грингоф, И. Г. История сельскохозяйственной метеорологии в лицах соотечественников / И. Г. Грингоф // Развитие сельскохозяйственной метеорологии в России. Обнинск, 2009. Гл. 13. С. 427–543.

**В. Н. Дюбин,
Л. Ю. Новикова**

² Там же. С. 457.

