

- Разнообразие овощных культур и их роль в питании человека / Д. Д. Брежнев // Овощи – родник здоровья. Л., 1971. С. 3–20.
- Национальный генофонд растений для селекции / Д. Д. Брежнев // Общая генетика. М., 1978. Т. 5. С. 5–87.
- Руководство по апробации овощных культур и кормовых корнеплодов / В. А. Бакулина, К. А. Белехова, Г. В. Боос [и др.]; под ред. Д. Д. Брежнева. М. : Колос, 1982. 415 с.
- Человек и мир растений / Д. Д. Брежнев, О. Н. Коровина, В. Ф. Дорофеев, А. И. Коровин; под ред. Д. Д. Брежнева. М. : Колос, 1982. 303 с.

#### ИСТОЧНИКИ

- Архив ВИР. Личное дело Д. Д. Брежнев. Оп. 36. Д. 91.
- Буренин, В. И. Современное состояние и перспективы развития селекции и семеноводства овощных культур / В. И. Буренин // К 100-летию академика Д. Д. Брежнева. М., 2005. С. 78–81.
- Буренин, В. И. Вклад в развитие генофонда растений: (к 110-летию со дня рождения академика Д. Д. Брежнева) / В. И. Буренин, И. А. Храпалова // Сб. науч. тр. отделения с.-х. наук ПАНИ. СПб., 2016. Вып. 6. С. 169–176.

**В. И. Буренин, А. М. Артемьева, И. А. Храпалова**



#### 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 закончил 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»<sup>39</sup>.

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 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»<sup>40</sup>.

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 гг. – Отдел прикладной ботаники и селекции ГИОА), реорганизованном впоследствии во Всесоюзный институт растениеводства (ВИР).

Скончался Петр Иванович Броунов 24 апреля 1927 года.

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.

<sup>39</sup> Грингоф И. Г. История сельскохозяйственной метеорологии в лицах соотечественников / Развитие сельскохозяйственной метеорологии в России. Глава 13. Обнинск, 2009. С. 449.

<sup>40</sup> Там же. С. 457.

## ИСТОЧНИКИ

Грингоф, И. Г. Агрометеорология и агрометеорологические наблюдения: учеб. для гидрометеорол. сред. спец. учеб. заведений Росгидромета / И. Г. Грингоф, А. Д. Пасечнюк. – СПб.: Гидрометеоздат, 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**



### БУКАСОВ СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ

Сергей Михайлович Букасов, один из крупнейших соланологов мира, академик ВАСХНИЛ, Герой Социалистического Труда, Заслуженный деятель науки, лауреат Государственной премии доктор биологических и сельскохозяйственных наук, профессор. Он был одним из ближайших соратников Николая Ивановича Вавилова и на протяжении многих лет развивал идеи своего учителя в области изучения культурных растений и их диких родичей, уделяя особое внимание картофелю.

Он родился 13 (25) сентября 1891 г. в с. Нижняя Пена Обоянского уезда Курской губернии в семье служащего. После окончания гимназии в 1909 г. Букасов поступил на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета, которое окончил в 1913 г. К этому же году относится и начало его научной деятельности. Под руководством П. И. Броунова он выполнил работу, посвященную исследованию Дудергофского озера. В дальнейшем С. М. Букасов окончил специальные одногодичные учительские курсы в Одессе, а в 1914–1918 гг. преподавал естествознание в реальном училище Штемберга в Петрограде. После кратковременной учительской и лекторской работы С. М. Букасов в 1918 г. стал сотрудником Бюро прикладной ботаники, руководимого Р. Э. Регелем. При всех последующих реорганизациях Сергей Михайлович неизменно оставался верен этому учреждению, несколько раз менявшему название. Вначале он занимался гербарием, а затем специализировался по овощным культурам и картофелю, некоторое время совмещая эту работу с преподаванием на кафедре селекции Ленинградского сельскохозяйственного института. Позднее он заведовал отделом огородных растений и группой клубнеплодов, в дальнейшем преобразованной в отдел.



В начале научной деятельности С. М. Букасов основное внимание уделял сбору коллекции селекционных сортов картофеля и их изучению. Им была собрана обширная коллекция сортов, выведенных в различных странах мира. В этой коллекции имелись ракоустойчивые сорта. В дальнейшем лучшие из них были районированы в первую очередь в ракоопасной зоне. Хотя в то время в СССР рака картофеля не было, но он наблюдался в ряде сопредельных стран. Сергей Михайлович предвидел возможность, несмотря на карантинные мероприятия, появления его в нашей стране, что и произошло во время Великой Отечественной войны, когда оккупанты занесли рак картофеля во многие районы СССР. Но мы уже не были беззащитны и быстро смогли перейти на возделывание ракоустойчивых сортов во всех ракоопасных зонах. Это имело огромное значение для сельского хозяйства страны.

Изучение разнообразия собранной С. М. Букасовым мировой коллекции селекционных сортов, а также истории введения картофеля в культуру в Старом Свете показало необходимость сбора картофеля на его родине – в Центральной и Южной Америке – с целью решения проблемы происхождения картофеля и отбора исходного материала для селекции.