

От редакции From the editorial board

В четвертом выпуске журнала «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции» за 2022 год редакция посчитала необходимым довести до читателей информацию о событиях общероссийского масштаба и юбилейных мероприятиях, связанных с деятельностью издателя журнала – Федерального исследовательского центра Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР).

Особо важное событие 2022 года – формирование на базе ВИР Национального центра генетических ресурсов растений. Восьмого февраля 2022 г. Президент России Владимир Путин подписал указы о создании Национального центра генетических ресурсов растений и Межведомственной комиссии, координирующей его работу (<http://www.kremlin.ru/acts/bank/47531>¹; <http://www.kremlin.ru/acts/bank/47532>)².

«Биоресурсные коллекции и комплекс технологий по их сохранению, изучению и практическому использованию являются сегодня основой биозащиты, биобезопасности, продовольственной безопасности. Это фундамент, на котором базируются производственные цепочки, ведущие от фундаментальных исследований к различным технологическим направлениям и отраслям промышленности»³.

21–24 июня 2022 г. в Санкт-Петербурге состоялся Первый научный форум «Генетические ресурсы России», впервые объединивший на профильном крупномасштабном мероприятии представителей отечественных организаций – держателей биологических коллекций разного типа⁴. «В связи с актуальностью развития в Российской Федерации законодательной базы в сфере регулирования деятельности биологических коллекций и биоресурсных центров, в частности национальных биоресурсных центров»⁵, 17 июня 2022 г. в рамках Первого научного форума на площадке ВИР под эгидой Вавиловского общества генетиков и селекционеров и Минобрнауки России состоялся междисциплинарный круглый стол «Нормативно-правовое регулирование и стандарты работы с биоресурсными коллекциями», участниками которого стали отечественные ученые-биологи, делегированные представители учреждений – держателей крупнейших биологических коллекций России и специалисты в области права.

Огромное мировое значение для развития исследований в области генетических ресурсов растений имело создание в 1894 г. Бюро по прикладной ботанике при Ученом комитете Министерства земледелия и государственных имуществ (правопродшественник ВИР). Руководителями Бюро были известные ученые в области русской ботаники А. Ф. Баталин, А. А. Фишер-фон-Вальдгейм (директор Императорского Санкт-Петербургского ботанического сада), И. П. Бородин, Р. Э. Регель. Создание Бюро способствовало началу комплексной, систематической работы по мобилизации, сохранению, оценке и всестороннему изучению сортового и видового разнообразия сельскохозяйственных культур.

В текущем году ВИР отметил 175-летие со дня рождения двух выдающихся ученых, чьи судьбы тесно связаны с Бюро по прикладной ботанике – А. Ф. Баталина и И. П. Бородин.



А. Ф. Баталин

Александр Федорович Баталин (1847–1896) – профессор, физиолог, флорист-систематик, один из основателей прикладной ботаники в России, исследователь культурных растений, первый заведующий Бюро по прикладной ботанике Ученого комитета Министерства земледелия и государственных имуществ (1894–1896). Значимой заслугой А. Ф. Баталина явилось издание монографических описаний произрастающих в России растений: бобовых, гречихи, крестоцветных, масличных растений, проса, полбы, риса и др., что положило начало систематическому научному изучению культурных растений. Были предложены первые классификации разновидностей этих культур, проведено исследование русских сортов растений.

Иван Парфеньевич Бородин (1847–1930) – академик Императорской Санкт-Петербургской академии наук, анатом, физиолог растений, один из родоначальников движения за охрану природы, заведующий Бюро по прикладной ботанике (1899–1904), первый президент Русского ботанического общества (1915–1930), организатор Первого Всероссийского съезда ботаников в Петрограде (1921), Вице-Президент АН СССР, талантливый педагог, видный общественный деятель. Академику Бородину «принадлежит приоритет в решении многих актуальных вопросов физиологии высших растений как научной основы рационального земледелия и повышения урожайности и продуктивности сельскохозяйственных культур»⁶. В Бюро по прикладной ботанике И. П. Бородиным были предприняты первые попытки в направлении исследований по прикладной ботанике. «Они расширились, когда в 1900 г. в помощь себе, как заведующему, на работу в Бюро Бородин пригласил Регеля. <...> Позднее Боро-

¹ О Национальном центре генетических ресурсов растений: Указ Президента Российской Федерации от 08.02.2022 № 44. Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/47531> [дата обращения: 12.11.2022].

² Указ Президента Российской Федерации от 08.02.2022 № 45 «О Межведомственной комиссии по вопросам формирования, сохранения и использования коллекций генетических ресурсов растений». Официальный интернет-портал правовой информации. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/47532> [дата обращения: 12.11.2022].

³ Хлесткина Е.К. Генетические ресурсы России: от коллекций к биоресурсным центрам. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2022;183(1):9–30. DOI: 10.30901/2227-8834-2022-1-9-30

⁴ Тихонович И.А., Гельтман Д.В., Чернецов Н.С., Михайлова Н.А., Глотов А.С., Хлесткин В.К., Ухатова Ю.В., Заварзин А.А., Нижников А.А., Хлесткина Е.К. Об итогах Первого научного форума «Генетические ресурсы России»: перспективы развития, научно-исследовательский и научно-практический потенциал биоресурсных коллекций. *Биотехнология и селекция растений*. 2022;5(2):38–47. DOI: 10.30901/2658-6266-2022-2-04

⁵ Хлесткина Е.К., Захарова М.В., Нижников А.А., Гельтман Д.В., Чернецов Н.С., Михайлова Н.А., Глотов А.С., Хлесткин В.К., Заварзин А.А., Мохов А.А., Тихонович И.А. Первый научный форум «Генетические ресурсы России» – о правовом регулировании в сфере биоресурсов и биологических коллекций. *Биотехнология и селекция растений*. 2022;5(2):50. DOI: 10.30901/2658-6266-2022-2-02

⁶ Власюк П.А., Капитанчук В.А. Иван Парфеньевич Бородин. *Физиология и биохимия культурных растений*. 1977;9(3):328–330.

дин предложил Регелю, имевшему ранее большой опыт в области развития садоводства, начать изучение возделываемых в России форм ячменя. Выбор этой культуры Бородин мотивировал значительным разнообразием ее форм и финансовыми возможностями Бюро. По всей России по его инициативе были разосланы запросы – просьбы о высылке в Петербург местных сортов ячменя. Уже в 1901 г. в Бюро, размещенном тогда на Кафедре ботаники Лесного института, поступило 302 образца ячменя, этой одной из древнейших злаковых культур. Так Бородин дал старт изучению сельскохозяйственных возделываемых растений в России⁷. В честь 50-летия научной деятельности И. П. Бородина сотрудники Бюро по прикладной ботанике (Р. Э. Регель и др.) направили в его адрес приветственное письмо, в котором говорилось: «Вы известны всему просвещенному миру, но Вы особенно дороги нам и как наш учитель и как бывший заведующий нашего Бюро, заложивший прочную основу для его развития»⁸. В 1923 г. академик И. П. Бородин был избран почетным членом Отдела прикладной ботаники и селекции Государственного института опытной агрономии.



И. П. Бородин

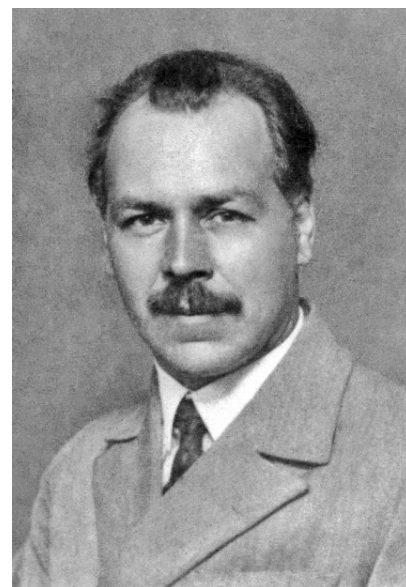


Р. Э. Регель

В 2022 г. исполнилось 155 лет со дня рождения известного ботаника Роберта Эдуардовича Регеля (1867–1920). Регель занимал пост бессменного заведующего Бюро по прикладной ботанике с 1904 по 1920 г. Продолжая исследования, заложенные в работах его предшественников А. Ф. Баталина и И. П. Бородина, Регель привнес комплексный подход в изучение как культурных, так и сорных растений, сделал попытку совместить классические ботанические знания с практическими методами в изучении возделываемых растений. Он стремился приложить к культурным растениям принципы систематики, увязав их с агрономическими признаками сельскохозяйственных культур. «В этом отношении Р. Э. Регеля можно считать основоположником научно обоснованной прикладной ботаники или прикладной систематики»⁹. «Из скромного небольшого учреждения энергий Р. Э. Регеля Бюро сделалось центром изучения культурных растений в России, вошло в сношения с различными учреждениями Западной Европы и Америки»¹⁰. Отдел прикладной ботаники начал продуктивно развиваться начиная с 1906/1907 г. Выходит в свет издание «Труды Бюро по прикладной ботанике», основанное Р. Э. Регелем (1908), в регионах России открываются отделения по прикладной ботанике, заложена коллекция сортов возделываемых растений из разных губерний Российской Империи и зарубежных стран. Регель, говоря о предназначении прикладной ботаники, подчеркивал: «Прикладная ботаника есть специальная отрасль общей ботаники, избравшая своим объектом возделываемые, а также дикорастущие полезные, сорные и вредные растения; таким образом она является лишь специальной отраслью общей ботаники, ограничиваемой выбором имеющих отношение к сельскому хозяйству и подлежащих научному изучению растений. Прикладное значение работ по этой отрасли определяется значением растения, являющегося объектом данной работы, в экономике и хозяйстве страны. Этим самым определяются и основные задачи Бюро по прикладной ботанике, заключающиеся в изучении возделываемых, а также дикорастущих полезных, сорных и вредных растений Российской Империи»¹¹.

«В наследство своему преемнику Н. И. Вавилову, избранному 13 октября 1920 г. заведующим Отделом прикладной ботаники и селекции СХУК Наркомзема РСФСР, он [Р. Э. Регель – прим. ред.] оставил немалый по тем временам штат для научного учреждения: только в Петрограде около 40 сотрудников; интенсивно и плодотворно работающие в годы разрухи Саратовское отделение (зав. Н. И. Вавилов) и Каменно-Степную станцию Воронежского отделения (зав. А. И. Мальцев), а также доброе имя и мировую известность Отдела и издаваемых им «Трудов по прикладной ботанике и селекции», на титуле которых до реорганизации в 1932 г. сохранялась надпись «основаны Р. Э. Регелем»¹². В настоящее время на титуле всех выпусков каждого тома «Трудов по прикладной ботанике и селекции» указано «основаны Р. Э. Регелем в 1908 г.».

Одним из главных событий прошедшего года стали юбилейные мероприятия, посвященные 135-летию со дня рождения академика Николая Ивановича Вавилова (1887–1943) – выдающегося ученого, ботаника-растениевода, генетика-селекционера, географа, основателя мировой коллекции культурных растений, директора ВИР (1920–1940). Вавилов является организатором масштабных работ по созданию региональных станций и их отделений, основными задачами которых было поддержание и размножение коллекций, определение селекционной ценности растений, а также их использования в практической работе. В этом году Пушкинские лаборатории ВИР (до 1939 г. – Центральная селекционная и генетическая станция, ныне – научно-производственная база (НПБ) «Пушкинские и Павловские лаборатории ВИР»), созданные в 1922 г., от-



Н. И. Вавилов

⁷ Манойленко К. В. Иван Парфеньевич Бородин, 1847–1930 / ответственный редактор Э. И. Колчинский. Москва: Наука, 2005. С. 203.

⁸ ПФА РАН. Ф. 125. Оп. 1. Д. 27. Л. 7.

⁹ Лоскутов И. Г. Роберт Эдуардович Регель (1867–1920) – заведующий бюро по прикладной ботанике. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2016;177(2):124. DOI: 10.30901/2227-8834-2016-2-122-132

¹⁰ Вавилов Н. И. «Жизнь коротка, надо спешить». Москва: Советская Россия; 1990. С. 464.

¹¹ Регель Р. Э. Организация и деятельность Бюро по прикладной ботанике за первое двадцатилетие его существования (27 окт. 1894 – 27 окт. 1914). *Труды Бюро по прикладной ботанике*. 1915;8(4/5):357.

¹² Гончаров Н. П. Первые заведующие Бюро по прикладной ботанике и организаторы Госсортсети / ответственный редактор И. К. Захаров. Новосибирск: Гео; 2009. С. 58.

праздновали свой столетний юбилей (http://www.vir.nw.ru/wp-content/uploads/2021/10/Geneticheskie-resursy-rastenij-dlya-geneticheskikh-tehnologij_-k-100-letiyu-Pushkinskih-laboratorij-VIR_2022-2.pdf)¹³.

В настоящем выпуске редакция приводит список работ Н. И. Вавилова, опубликованных в журнале «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции». Читателям также предоставлен список научных статей, опубликованных в нашем журнале в период с 1913 по 2022 г., о жизни и деятельности великого русского ученого Н. И. Вавилова, обогатившего мировую науку исследованиями первостепенной значимости.

С 21 по 25 ноября 2022 г. ВИР провел V Вавиловскую международную конференцию (совместно с V Международной научной конференцией «Генетика и биотехнология XXI века: проблемы, достижения, перспективы» и Санкт-Петербургским научным центром РАН). Обсуждались вопросы генетических ресурсов растений: сохранение, изучение, использование. В рамках конференции прошла молодежная конференция «Поколение F3 – к 135-летию со дня рождения Н. И. Вавилова», были проведены круглые столы: «Соратники и последователи Н. И. Вавилова – в регионах России», «Сорные растения: актуальные вопросы изучения разнообразия, происхождения, эволюции», «100 лет научному обеспечению эффективного использования генетических ресурсов бобовых в России», «Тритикале – культура будущего: к 85-летию У. К. Куркиева», «Рожь: вчера, сегодня, завтра (генетика, селекция, разнообразие и т. п.) – памяти почетного профессора ВИР В. Д. Кобылянского».



У. К. Куркиев



Г. В. Еремин

25 мая 2022 г. исполнилось 90 лет почетному профессору ВИР академику РАН Геннадию Викторовичу Еремину. Вклад этого выдающегося селекционера в развитие отечественного и мирового садоводства сложно переоценить: более 10% от всех площадей, занятых в Российской Федерации многолетними плодовыми и ягодными культурами, представлены селекционными достижениями академика Еремина. Созданные им подвой косточковых культур позволяют закладывать высокотехнологичные сады интенсивного типа. За высокий уровень экономической эффективности в производстве их ценят не только в России, но и в мире. Эти достижения внедрены во всех частях света – Европе, Азии, Африке, Австралии, Америке (Северной и Южной). Настоящий последователь великого соотечественника Николая Ивановича Вавилова Геннадий Викторович Еремин сумел собрать одну из крупнейших в мире генетических коллекций дикорастущих и культурных видов косточковых плодовых культур. Это результат более 20 экспедиций. Ценный генофонд регулярно пополняется, изучается и широко используется в селекционных программах. Благодаря академику Еремину появилась новая культура – слива русская (*Prunus × rossica* Eremin). Им опубликовано около 600 научных работ, подготовлено 6 докторов и 35 кандидатов наук. Геннадий Викторович и сегодня на своем посту – ведет селекционную работу и передает свой бесценный опыт молодым специалистам.

Список фотографий¹⁴.

Главный редактор профессор РАН Е. К. Хлесткина и редакция журнала «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции» благодарят авторов, рецензентов, членов редакционной коллегии и редакционного совета за плодотворное сотрудничество в 2022 г.

Редакция.

¹³ Генетические ресурсы растений для генетических технологий: к 100-летию Пушкинских лабораторий ВИР: материалы Всероссийской научно-практической конференции: тезисы докладов, Санкт-Петербург, 22–23 июня 2022 г. Санкт-Петербург: ВИР; 2022. 234 с. URL: http://www.vir.nw.ru/wp-content/uploads/2021/10/Geneticheskie-resursy-rastenij-dlya-geneticheskikh-tehnologij_-k-100-letiyu-Pushkinskih-laboratorij-VIR_2022-2.pdf [дата обращения: 12.11.2022].

¹⁴ Фотографии: Александр Федорович Баталин (1847–1896): [портр.]. В кн.: Манойленко (Рязанская) К.В. А.Ф. Баталин – выдающийся русский ботаник XIX века. Москва; Ленинград: Изд-во Академии наук СССР, [Ленинградское отделение]; 1962. С. [2]; И. П. [И.П. Бородин] вскоре после избрания его академиком: [портр.]. В кн.: Юбилейный сборник, посвященный И.П. Бородину / под редакцией А.А. Ячевского. Ленинград: Государственное Русское ботаническое общество; 1927. С. 25; Роберт Эдуардович Регель: [портр.]. Труды по прикладной ботанике и селекции. 1922;12(1):[1] отд. л.; Вавилов Н.И. Архив ВИР; Куркиев У.К. В кн.: Развитие научного наследия Н.И. Вавилова по генетическим ресурсам его последователями: Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием посвященная 80-летию Куркиева Уллубия Киштилиевича: материалы докладов, сообщений, Дербент, 26–29 июня 2017 г. Дербент; 2017. С. 11; Еремин Г.В. URL: <http://www.vir.nw.ru/eremin/> [дата обращения: 12.11.2022].