

Краткое сообщение
УДК 575:631.52:633.1(092)



Борис Викторович Ригин: памяти ученого

Посвящается памяти известного российского ученого, доктора биологических наук, профессора, главного научного сотрудника отдела генетики ВИР Бориса Викторовича Ригина (1934-2025). Освещаются основные этапы его биографии и научной деятельности.

Ключевые слова: Б. В. Ригин, ВИР, триба *Triticeae* Dumort., пшеница, рожь, ячмень, частная и сравнительная генетика, селекция растений, признаки, гены

Благодарности: редакция глубоко признательна сотрудникам отдела генетики ВИР доктору биологических наук Е. Е. Радченко и доктору биологических наук И. Н. Анисимовой за помощь в подготовке статьи.

Для цитирования: Борис Викторович Ригин: памяти ученого. *Бюллетень ВИР*. 2025;(246):50-54.

© Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, 2025

Brief communication

Boris Viktorovich Rigin: in memory of the scientist

This is a dedication to the memory of Boris V. Rigin (1934–2025), a renowned Russian scientist, Doctor of Biological Sciences, chief researcher of the Genetics Department of VIR. The mileposts of his biography and scientific activities are highlighted.

Keywords: Boris V. Rigin, VIR, tribe *Triticeae* Dumort., wheat, rye, barley, special and comparative genetics, plant breeding, characters, genes

Acknowledgments: the editors are deeply grateful to Dr. E. E. Radchenko and Dr. I. N. Anisimova from the Genetics Department of VIR for their kind assistance in preparing this dedication.

For citation: Boris Viktorovich Rigin: in memory of the scientist. *VIR Bulletin*. 2025;(246):50-54. (In Russ.).

© N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, 2025

8 сентября 2025 года на 91-м году жизни скончался Борис Викторович Ригин, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник отдела генетики Федерального исследовательского центра Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова (ВИР) (The successor to Vavilov..., 2025). Б. В. Ригин – признанный специалист в области отдален-

ной гибридизации и частной генетики культурных злаков.

Борис Викторович Ригин – яркий представитель поколения ученых, которые внесли неоценимый вклад в возрождение генетических исследований в ВИР в 1960-х гг. и обеспечили преемственность идей Н. И. Вавилова и Г. Д. Карпеченко в области генетики культурных растений в последующие годы (Goncharov et al., 2020).



Б. В. Ригин родился 31 декабря 1934 г. в семье служащего. Отец, Ригин Виктор Николаевич (1906 г. рождения, Вологда), работал на заводе «Красный гвоздильщик» в должности инженера-экономиста. Умер во время блокады Ленинграда в 1942 г. В последний год своей жизни отец Бориса Ригина находился в отрядах народного ополчения. Мать, Ригина Валентина Васильевна (1912 г. рождения, Псков), работала в ЦКП п/я 352 в должности конструктора. Во время войны, с 1941 г., Борис Ригин вместе с матерью был эвакуирован в город Шарья Костромской области, где окончил два класса начальной школы.

В 1946 г. вместе с матерью возвратился в родной Ленинград и в 1953 г. окончил десять классов средней школы. В 1953 г. поступил в Ленинградский сельскохозяйственный институт (ЛСХИ), который окончил в июне 1958 г. по специальности «Агрономия» с присвоением квалификации «ученый агроном». В этом же году, 9 июня 1958 г., поступил на работу во Всесоюзный институт растениеводства (ВИР) в группу овощных культур на должность младшего научного сотрудника, затем 1 ноября 1958 г. в этой же должности был переведен в Пушкинские лаборатории ВИР, в лабораторию генетики и анатомии.

Ригину был поручен раздел работ, связанных с изучением влияния ионизирующих излучений на растения. До 1 ноября 1973 г. Б. В. Ригин занимал должность младшего научного сотрудника отдела генетики ВИР.

В начале 60-х гг. Ригин вел активную экспериментальную работу по отдаленной гибридизации пшеницы. В 1961 г. поступил в заочную аспирантуру ВИР по специальности «Генетика растений», которую без отрыва от производства окончил в 1965 г. По данным экспериментальных исследований в 1965 г. Борис Викторович защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме «Скрещиваемость пшеницы с культурной рожью» (Rigin, 1965).

Решением Высшей аттестационной комиссии (ВАК) в 1976 г. Б. В. Ригину было присвоено ученое звание старшего научного сотрудника.

В 1986 г. Б. В. Ригин защитил докторскую диссертацию на тему «Генетические основы и перспективы гибридизации *Triticum* L. x *Secale* L.» по специальности «Генетика» (Rigin, 1986). 22 мая 1987 г. решением ВАК Ригину Борису Викторовичу была присуждена ученая степень доктора биологических наук.

С 1988 по 2005 г. Борис Викторович занимал должность заведующего отделом генетики ВИР, с 2005 г. Ригин – главный научный сотрудник отдела генетики.

В 1990 г. ВАК присвоил Б. В. Ригину ученое звание профессора по специальности «Генетика».

Борис Викторович Ригин широко известен своими фундаментальными и прикладными исследованиями в области частной и сравнительной генетики возделываемых злаков. Он исследовал закономерности гибридизации пшеницы с рожью, им выявлена генетическая система, определяющая различия по скрещиваемости различных образцов *T. aestivum* L. с *Secale cereale* L. Б. В. Ригин сформулировал гипотезу о наличии параллелизма скрещиваемости различных генотипов мягкой пшеницы, на основе которой оценена роль генов *Kr* в процессах дивергенции родов трибы *Triticeae* Dumort. (Rigin, 1965). Б. В. Ригин разработал генетические основы интрогрессии генов ржи, контролирующих адаптивно важные признаки, в геном пшеницы, внес весомый вклад в изучение проблем сравнительной генетики злаков, изучил возможности использования генетического потенциала ржи в селекции пшеницы и тритикале (Rigin, 1986).

Б. В. Ригиным и его учениками выполнены оригинальные исследования генетического разнообразия пшеницы и ячменя по устойчивости к экстремальным засоленности почвы, высокому содержанию токсичных ионов водорода, алюминия, марганца и других ионов тяжелых металлов (Rigin, Yakovleva, 2006).

В сфере научных интересов Б. В. Ригина в течение многих лет особое место занимали проблемы генетики типа и скорости развития злаков как наиболее значимых адаптивно ценных признаков. Им были выполнены работы по генетическому анализу признаков скорости развития и реакции на фотопериод видов рода *Triticum* L., определена природа пшениц-двуручек (Rigin, Zveinek, 1985; Rigin et al., 1994; Rigin, Pyzhenkova, 2011). Б. В. Ригиным и коллегами в отделе генетики ВИР создан и всесторонне охарактеризован уникальный, не имеющий

аналогов генетический материал – ультраскороспелые, перспективные для использования в качестве доноров скороспелости линии Фори от скрещивания ультраскороспелых образцов Рико (к-65588), Римакс (к-67257), а также линии Рифор, полученные от скрещивания Рико с Forlani Roberto (к-42641). С помощью молекулярных маркеров определены генотипы этих линий по аллелям генов *Vrn* и *Ppd* (Rigin et al., 2019, 2021a, 2021b). Важным итогом теоретических и прикладных исследований, выполненных Борисом Викторовичем в последние годы жизни, стал вывод о возможности создания рекомбинантных форм яровой мягкой пшеницы, сочетающих ультраскороспелость и сравнительно высокую продуктивность (Rigin et al., 2022, 2025).

Борис Викторович Ригин – автор и соавтор свыше 110 научных публикаций. Под его руководством защищено 10 кандидатских диссертаций, в двух докторских диссертациях он был научным консультантом. Ригин был членом Совета по генетике Российской академии сельскохозяйственных наук (РАСХН) и членом специализированных диссертационных советов по присуждению ученых степеней кандидатов и докторов наук.

Б. В. Ригин принимал активное участие в работе научных журналов, долгое время был членом редколлегии старейшего отечественного журнала «Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции» (<https://elpub.vir.nw.ru/>).

В 1985 г. Б. В. Ригин решением Президиума Верховного Совета СССР награжден медалью «Ветеран труда», в 2003 г. – медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга». Он отмечен почетными грамотами Российской академии сельскохозяйственных наук и дирекции ВИР. В соответствии с Указом Президента РФ «О мерах по материальной поддержке ученых России» № 1372 и постановления Президиума РАН в течение 1997–2003 гг. получал государственную научную стипендию.

В 2025 г. Борис Викторовичу присуждено звание Почетного профессора ВИР.



Коллектив ВИР, редакция журнала «Бюллетень ВИР» выражают глубокие и искренние соболезнования родным и близким Бориса Викторовича. Светлая память о нем навсегда останется в сердцах коллег и учеников!

References / Литература

- Goncharov N.P., Anisimova I.N., Radchenko E.E. Boris V. Rigin 85th anniversary. *Letters to Vavilov Journal of Genetics and Breeding*. 2020;6(1):40-48. [in Russian] (Гончаров Н.П., Анисимова И.Н., Радченко Е.Е. Борису Викторовичу Ригину 85 лет. *Письма в Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2020;6(1):40-48). DOI: [10.18699/Letters2020-6-06](https://doi.org/10.18699/Letters2020-6-06)
- Rigin B.V. Genetic foundations and prospects for hybridization of *Triticum* L. × *Secale* L. (Geneticheskiye osnovy i perspektivy gibridizatsii *Triticum* L. × *Secale* L.) [dissertation]. Leningrad, 1986. [in Russian] (Ригин Б.В. Генетические основы и перспективы гибридизации *Triticum* L. × *Secale* L.: дис. ... д-ра биол. наук. Ленинград; 1986).
- Rigin B.V. Interbreeding of wheat with cultivated rye (*Skreshchivayemost pshenitsy s kulturnoy rozhyu*) [dissertation]. Leningrad, 1965. [in Russian] (Ригин Б.В. Скрещиваемость пшеницы с культурной рожью: дис. ... канд. биол. наук. Ленинград; 1965).
- Rigin B.V., Letifova M.S., Repina T.S. Comparative genetics of maturation rate of plant species of genus *Triticum* L. *Russian Journal of Genetics*. 1994;30(10):1326-1333. [in Russian] (Ригин Б.В., Летинова М.С., Репина Т.С. Сравнительная генетика скорости развития растений видов рода *Triticum* L. *Генетика*. 1994;30(10):1326-1333).
- Rigin B.V., Matvienko I.I., Shchedrina Z.A., Brykova A.N., Lyapunova O.A., Zuev E.V. Catalogue of the VIR global collection. Issue 947. Wheat and triticale: Characterization of photoperiodic sensitivity in accessions. B.V. Rigin (ed.). St. Petersburg: VIR; 2025. [in Russian] (Ригин Б.В., Матвиенко И.И., Щедрина З.А., Брыкова А.Н., Ляпунова О.А., Зуев Е.В. Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 947. Пшеница и тритикале: Характеристика образцов по фотопериодической чувствительности / под ред. Б.В. Ригина. Санкт-Петербург: ВИР; 2025).
- Rigin B.V., Pyzhenkova Z.S. Genes that control the reaction to vernalization and earliness *per se* of ultra-ripe forms of spring common wheat (*Triticum aestivum* L.). *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2011;168: 39-49. [in Russian] (Ригин Б.В., Пыженкова З.С. Гены, контролирующие реакцию на яровизацию и скороспелость *per se* ультраскороспелых форм яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.). *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2011;168:39-49).
- Rigin B.V., Schreider E.R., Matvienko I.I., Andreeva A.S., Zuev E.V. Donors of ultra-earliness for spring common wheat breeding. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2022;5(3):5-14. [in Russian] (Ригин Б.В., Шрейдер Е.Р., Матвиенко И.И., Андреева А.С., Зуев Е.В. Доноры ультраскороспелости в селекции яровой мягкой пшеницы. *Биотехнология и селекция растений*. 2022;5(3):5-14). DOI: [10.30901/2658-6266-2022-3-03](https://doi.org/10.30901/2658-6266-2022-3-03)
- Rigin B.V., Yakovleva O.V. Genetic analysis of toxic aluminum ions tolerance in barley. *Russian Journal of Genetics*. 2006;42(3):385-390. [in Russian] (Ригин Б.В., Яковлева О.В. Генетический анализ устойчивости ячменя к токсичным ионам алюминия. *Генетика*. 2006;42(3):385-390). DOI: [10.1134/S1022795406030100](https://doi.org/10.1134/S1022795406030100)
- Rigin B.V., Zuev E.V., Andreeva A.S., Matvienko I.I., Pyzhenkova Z.S. Comparative analysis of the inheritance of a high development rate in the Rimax and Rico lines of spring bread wheat (*Triticum aestivum* L.). *Proceedings on applied botany, genetics and breeding*. 2021a;182(2):81-88. [in Russian] (Ригин Б.В., Зуев Е.В., Андреева А.С., Матвиенко И.И., Пыженкова З.С. Сравнительный анализ наследования высокой скорости развития линий Римакс и Рико яровой мягкой пшеницы *Triticum aestivum* L. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2021a;182(2):81-88. DOI: [10.30901/2227-8834-2021-2-81-88](https://doi.org/10.30901/2227-8834-2021-2-81-88)
- Rigin B.V., Zuev E.V., Andreeva A.S., Pyzhenkova Z.S., Matvienko I.I. The line Rico is the earliest maturing accession in the VIR collection of spring bread wheat. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 2019;180(4):94-98. [in Russian] (Ригин Б.В., Зуев Е.В., Андреева А.С., Пыженкова З.С., Матвиенко И.И. Линия Рико - самая скороспелая среди представителей коллекции яровой мягкой пшеницы ВИР. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 2019;180(4):94-98). DOI: [10.30901/2227-8834-2019-4-94-98](https://doi.org/10.30901/2227-8834-2019-4-94-98)
- Rigin B.V., Zuev E.V., Matvienko I.I., Andreeva A.S. Molecular labeling of *Vrn*, *Ppd* genes and vernalization response of the ultra-early lines of spring bread wheat *Triticum aestivum* L. *Plant Biotechnology and Breeding*. 2021b;4(3):26-36. [in Russian] (Ригин Б.В., Зуев Е.В., Матвиенко И.И., Андреева А.С. Молекулярное маркирование генов *Vrn*, *Ppd* и реакция на яровизацию ультраскороспелых линий яровой мягкой пшеницы *Triticum aestivum* L. *Биотехнология и селекция растений*. 2021b;4(3):26-36). DOI: [10.30901/2658-6266-2021-3-02](https://doi.org/10.30901/2658-6266-2021-3-02)
- Rigin B.V., Zveinek S.N. Genotypes determining the type of development in two-way soft wheat forms. *Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding*. 1985;98:34-39. [in Russian] (Ригин Б.В., Звейнек С.Н. Генотипы, обуславливающие тип развития у двуручек мягкой пшеницы. *Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции*. 1985;98:34-39).
- The successor to Vavilov and Karpechenko: VIR Honorary Professor Boris Rigin has passed away (Prodolzhatel dela Vavilova i Karpechenko: ne stalo pochetnogo professora VIR Borisa Rigina). *N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources; [website]*. 2025. [in Russian] (Продолжатель дела Вавилова и Карпеченко: не стало почетного профессора ВИР Бориса Ригина. *Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова: [сайт]*. 2025). URL: <https://www.vir.nw.ru/blog/2025/09/09/prodolzhatel-dela-vavilova-i-karpechenko-ne-stalo-pochetnogo-professora-vir-borisa-rigina/>. Дата публикации: 09.09.2025

Статья поступила в редакцию 10.09.2025; одобрена после рецензирования 13.09.2025; принята к публикации 15.09.2025.
The article was submitted on 10.09.2025; approved after reviewing on 13.09.2025; accepted for publication on 15.09.2025.