

## Сайт Биологического Факультета - версия для печати

[Распечатать](#)  
или [вернуться](#)

### Прокулевич В. А. - Кафедра микробиологии Биологического факультета БГУ.

[Персоналии кафедры микробиологии.](#)

## ПРОКУЛЕВИЧ ВЛАДИМИР АНТОНОВИЧ.



**Д.б.н., профессор, заведующий кафедрой.** В 1966 г. поступил на биологический факультет БГУ. После обучения в аспирантуре при кафедре микробиологии в 1975 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности "Микробиология". С 1974 года работал младшим научным, затем старшим научным сотрудником в Минском опорном пункте ВНИИгенетика при Белгосуниверситете. С 1985 г. заведующий сектором генетики фитопатогенных бактерий научно-исследовательской лаборатории экспериментальной биологии БГУ. В 1989 году присуждена ученая степень доктор биологических наук и в этом же году был избран на должность заведующего кафедрой микробиологии биологического факультета БГУ. Звание профессора присвоено в 1995 году.

#### Контактная информация:

к. 312

тел. 2095837

E-mail: [prokulevichv@bsu.by](mailto:prokulevichv@bsu.by)

#### Педагогическая деятельность

Основные учебно-методические публикации:

Научная деятельность

**Область научных интересов:** биотехнология, генетика микроорганизмов, геновая инженерия и молекулярная биология, ветеринария, фармацевтика

[Научные достижения Прокулевича В.А.](#)

#### Основные научные публикации:

Всего автор имеет более 220 научных публикаций. [Подробный перечень научных публикаций](#)

Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К., Былинский А.Ф. Влияние УФ-облучения донора на частоту рекомбинации при бактериальной конъюгации // Вестник БГУ, сер.П, N2, 1974, с.42-45. Прокулевич В.А., Варганов В.А. Влияние индуцированных структурных изменений в ДНК на образование гетерогенного потомства при бактериальной конъюгации // Сб. Структура и генетические функции биополимеров // Киев, Наукова думка, 1975, с. 30-34. Прокулевич В.А. Влияние УФ-облучения и обработки донорских бактерий азотистым ипритом на этапы бактериальной конъюгации // Канд.дисс., Белгосуниверситет // Мн., 1975, 253 С. (рук.). Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К. Передача F<sup>+</sup>1ас-плазмиды *Escherichia coli* K-12 бактериям рода *Erwinia* // Генетика. 1978, т. 14. N11, с. 1892-1899. Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К. Конъюгационная передача хромосомальных маркеров в системе бактерий *Erwinia chrysanthemi*. Сообщ. I. Конструирование штамма, способного передавать хромосому при конъюгации // Генетика, 1981, т. 17, N11, с. 2049 - 2052. Прокулевич В.А., Коровина Н.А., Фомичев Ю.К. Конъюгационная передача хромосомальных маркеров в системе бактерий *Erwinia chrysanthemi*. Сообщ. II. Характеристика донорского штамма *Erwinia chrysanthemi* ENA49 VY1-10 // Генетика, 1982, т.18, T11, с. 1806 - 1810. Прокулевич В.А., Белясова Н.А., Фомичев Ю.К. Конъюгационная передача хромосомальных маркеров в системе бактерий *Erwinia chrysanthemi*. Сообщ. III. Генетическое картирование сегмента хромосомы *Erwinia chrysanthemi* ENA49 // Генетика, 1983, т. 19, N11,

с. 1624-1629 Прокулевич В.А., Лысак В.В., Фомичев Ю.К. Рекомбинационно-дефектный мутант *Erwinia chrysanthemi*: связь с синтезом бактериоцина // Генетика, 1983, т. 19, Т11, с.1769-1777. Евтушенков А.Н., Прокулевич В.А., Белясова Н.А., Попова Л.Б., Фомичев Ю.К. Мутанты *Erwinia chrysanthemi*, дефектные по секреции внеклеточных эндопектатлиаз // Мол. генетика, микробиология и вирусология, 1984, №6, с.11-15. Прокулевич В.А., Евтушенков А.Н., Фомичев Ю.К. Регуляция синтеза внеклеточной эндопектатлиазы бактериями *Erwinia chrysanthemi* ENA49 // Мол. генетика, микробиология и вирусология, 1984, №8, с.26-30. Прокулевич В.А., Белясова Н.А., Фомичев Ю.К. Конъюгационная передача хромосомальных маркеров в системе бактерий *Erwinia chrysanthemi*. Сообщ. IV. Кольцевая генетическая карта хромосомы *Erwinia chrysanthemi* ENA49 // Генетика 1984, т.20, N12, с.1961-1967. Прокулевич В.А., Белясова Н.А., Камара С.Ф., Кульба А.М., Фомичев Ю.К. Роль транспозиции Tn1000 с F'lac-плазмиды в хромосому *Erwinia chrysanthemi* в формировании доноров Hfr-типа // Генетика, 1985, т.21, N11, с.1787-1793. Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К. Феномены темновой репарации у *Erwinia chrysanthemi* после УФ-облучения // Мол. генетика, микробиология и вирусология, 1986, №6, с.11-14. Евтушенков А.Н., Прокулевич В.А., Попова Л.Б., Фомичев Ю.К. Штамм бактерий *Erwinia chrysanthemi* ВК ПМВ-2946 - продуцент внеклеточной пектатлиазы // Пол. реш. по заявке N369886/31-13 от 20.08.86. Прокулевич В.А., Лысак В.В., Фомичев Ю.К. Картирование локуса, детерминирующего признак бактериоциногенности у *Erwinia chrysanthemi* ENA49 // Мол. генетика, микробиология и вирусология, 1988, N5, с.24-26. Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К. Экспрессия *uvr*-гена *Erwinia chrysanthemi* ENA49 в клетках *Escherichia coli* // Мол.генетика, микробиология и вирусология. 1988, N9, с.24-26. Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К. УФ-индуцированное образование нитевидных форм у бактерий рода *Erwinia* // Мол.генетика, микробиология и вирусология, 1988, N9, с.46-48. Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К. Rec-A ген *Erwinia chrysanthemi* ENA49 // Мол. генетика, микробиология и вирусология, 1989, N1, с.40-46. Прокулевич В.А. Организация генома *Erwinia chrysanthemi* // Диссертация на соискание степени докт. биол. наук, М., 1989, 330 С. (рук.) Прокулевич В.А., Титок М.А., Максимова Н.П. Фомичев Ю.К. Использование плазмиды рМЗ *Pseudomonas* sp. М для транспозонного мутагенеза бактерий *Erwinia* // Мол. генетика, микробиология и вирусология, 1989, N11, с. 45-48. Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К. Генетический контроль вирулентности пектолитических фитопатогенных *Erwinia* // Сб. Мол. и генетич. механизмы взаимодействия микроорганизмов с растениями // М., 1989, с. 116-122. Прокулевич В.А., Белясова Н.А., Фомичев Ю.К. Особенности взаимодействия фитопатогенных бактерий *Erwinia* с фагом P1Cm C1g100 // Мол. генетика, микробиология и вирусология, 1990, N1, с. 14-18. Прокулевич В.А. Генетический контроль УФ-резистентности бактерий *Erwinia chrysanthemi* // Сб. Молекулярные мех-мы генетических процессов. // М., Наука 1991, с. 71-83. Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К. Организация генома *Erwinia chrysanthemi* // Успехи современной генетики, Т.18, 1994, с.121-135. Песнякевич А.Г., Николайчик Е.А., Прокулевич В.А. Генетическое изучение фитопатогенных бактерий *Erwinia* // Сб. Актуальные проблемы социально-гуманитарных и естественных наук. // Мн., 1996, с.244-246. Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К. Генетика бактерий рода *Erwinia* // Вестник Белгосунивер-та, 1996, сер.П, N3, с.57-60. Желдакова Р.А., Фомичев Ю.К., Евтушенков А.Н., Лысак В.В., Песнякевич А.Г. Прокулевич В.А. Роль научно-исследовательской лаборатории в подготовке специалистов на базе университета // Сб. Достижения современной биологии и биологическое образование // Мн., 1997, с.263-266. Сытик Л.В., Евтушенков А.Н., Прокулевич В.А. Синтез каротиноидных пигментов у природных штаммов бактерий *Erwinia herbicola* // Сб. Достижения современной биологии и биологическое образование // Мн., I 1997, с.138-142. Даценко К.А., Кульба А.М., Евтушенков А.Н., Прокулевич В.А. Характеристика штаммов *Erwinia chrysanthemi* дефектных по общим компонентам ФЕП-зависимой фосфотрансферазной системы // Вестник Белгосуниверситета, 1998, сер.П, №2, с.29-33. Желдакова Р.А., Прокулевич В.А. Смотр-конкурс на лучшую студенческую научную работу: опыт проведения, итоги и перспективы // Сб. Научные социальные и культурные проблемы студенческой молодежи. Опыт и проблемы организации научно-исследовательской работы студентов // Мн. 1999, С. I 131- 132. Маковец С.В., Прокулевич В.А. Конъюгационная передача F1ac плазмиды бактериям группы *Erwinia carotovora* // Вестник Белорусского ун-та. 1997. сер.11. №2, с. 31-135. Prozorov A.A., Poluectova E.U., Lotyeva O.V., Nezamendina V.Z., Titok M.A., Selezneva Y.V., Prokulevich V.A. Isolation and characterization of a small and large cryptic plasmids from *Bacillus subtilis* // INTAS Symposium Prosiding book. Moscow Dialogue-MSU. 1999. p.42-43. Titok M.A., Ehrlich S.D., Janniere L., Prokulevich V.A. The characterization of REP-Regions of type plasmids of *Bacillus* // Mol.mech of genetic processes and biotechnology // M. 2001, p.168-169. Selezneva Y.V., Evtushenkov A.N., Kulba A.M., Prokulevich V.A. Isolation and characterization of *Erwinia herbicola* with altered synthesis of carotenoid pigments // Mol.mech of genetic processes and biotechnology // M. 2001, p.137-138. Селезнева Ю.В., Титок М.А., Прокулевич В.А. Выделение и характеристика плазмид природных штаммов бактерий *Bacillus subtilis* // Сб. Микробиология и биотехнология на рубеже XXI столетия (Минск, 2000), С.89. Titok M.A., Halpern D., Ehrlich S.D., Prokulevich V.A. Analysis of Rep-regions on plasmids in *Bacillus* // Phys. and chem. methods in biology, medicine and environment // M. 2001, P. 20 - 22. Селезнева Ю.В., Евтушенков А.Н., Кульба А.М., Прокулевич В.А. Получение и характеристика мутантов по синтезу каротиноидных пигментов бактерий *Erwinia hericola* // Мол. мех. генетических процессов и биотехнология // М. 2001, С. 152 -153. Титок М.А., Ehrlich S.D., Janniere L., Прокулевич В.А. Характеристика гер-областей плазмид тета-типа бактерий *Bacillus subtilis* // Мол. мех. генетических процессов и биотехнология. - М. 2001, С. 170-171. Прокулевич В.А., Евтушенков А.Н., Лысак В.В., Фомичев Ю.К. Генетическое изучение бактерий рода *Erwinia* // Вестник Белорус. Ун-та, 2002, сер.2, № 2, С. 56-60. Титок М.А., Лагодич А.В., Прокулевич В.А. Особенности организации и наследования мини-репликона плазмиды Bs72 бактерий *Bacillus subtilis* // Сб. "Микробиология и биотехнология XXI столетия" // Минск 2002, С. 151-152. Титок М.А., Лагодич А.В., Прокулевич В.А. Молекулярно-генетический анализ гер-области плазмиды тета-типа pBS72 бактерий *Bacillus subtilis* // Сб. "Генетика и селекция в XXI веке" // Минск, 2002, С. 131-133. Титок М.А., Лагодич А.В., Ehrlich S.D., Janniere L., Прокулевич В.А.

Характеристика гер-области плазмиды pBS72 бактерий *Bacillus subtilis* // Сб. 1-й Международный Конгресс "Биотехнология - состояние и перспективы развития" // М, 2002, 126-130. Мямин В.Е., Песнякевич А.Г., Прокулевич В.А. Локализация гена *kduD* на генетической карте хромосомы бактерий *Erwinia atroseptica* 3-2 // Сб. "Достижения современной биологии и биологическое образование" // Минск, 2002, С. 177 – 182. Евтушенко А.Н., Песнякевич А.Г., Жедцакова Р.А., Николайчик Е.А., Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К. Теоретические и практические аспекты изучения пектолитических бактерий рода *Erwinia* // Сб. "Избранные научные труды Белорусского государственного университета", Т.7, Мн., БГУ, 2001, С. 79 – 101. Мямин В.Е., Песнякевич А.Г., Прокулевич В.А. Получение очищенных метаболитов пути утилизации пектиновых веществ // Вестник Белорусского Унта, Сер. 2, 2003, № 1, С. 47-51. Titok M.A., Chapuis J., Selezneva Y.V., Lagodich, A.V., Prokulevich V.A., Ehrlich S.D., Janniere L. *Bacillus subtilis* soil isolates: plasmid replicon analysis and construction of a new theta-replicating vector. // Plasmid. 2003. v. 49. - №1. p.53-62. ([PDF - 276 Kб](#).) Селезнева Ю.В., Семак И. В., Евтушенко А. Н., Прокулевич В. А. Идентификация мутаций *Pantoea agglomerans*, приводящих к изменению пигментации колоний // Вестник БГУ Сер.2. - 2004. - №3. - С. 41-44. Лагодич А.В., Черва Е.А., Штанюк Я. В., Прокулевич В.А., Фомичев Ю.К., Прозоров А.А. Титок М.А. Создание векторной системы для молекулярного клонирования в клетках *Bacillus subtilis* и *Escherichia coli* // Мол. биол. 2005. Т. 39. №2. с.345-348. Титок М.А., Прокулевич В.А., Жаньер Л. Влияние репликативного комплекса клетки-хозяина на наследование плазмиды pBS72 *Bacillus subtilis* // Доклады НАН Беларуси. 2005. Т.49. №3. С.70-76. Потапович М. И., Прокулевич В. А. Характеристика гена куриного лейкоцитарного  $\alpha$ -интерферона и влияние структуры гена на его экспрессию в клетках *Escherichia coli* // Вестник БГУ, 2008. №2. – С.34-37. ([PDF - 256 Kб](#).) М.И. Потапович, Е. А. Николайчик, В. А. Прокулевич. Клонирование и экспрессия гена куриного лейкоцитарного  $\alpha$ -интерферона в клетках бактерий *Escherichia coli* // Доклады Национальной академии наук Беларуси, Т. 53, №2, 2009, с. 72-75. Чеписюк, Н.В., Прокулевич, В.А. Направленный инсерционный мутагенез структурных генов биотинового оперона у бактерии вида *Bacillus subtilis* // Вестник БГУ, 2008. №3. – С.50-54. ([PDF - 392 Kб](#).) Острикова К.В., Голенченко С.Г., Потапович М.И., Прокулевич В.А. Создание штамма-продуцента видоспецифичного интерферона-альфа для разработки противовирусных препаратов для овец // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук, 2017, №1, С.48-53. Зайцева А.В., Прокулевич В.А., Дремач Г.Э., Потапович М.И. Оценка влияния комплексного препарата на биохимические показатели сыворотки крови телят // Ветеринарный журнал Беларуси, 2016, №4, С.13-17. Абакин С.С., Прокулевич В.А., Потапович М.И., Шнур Г.И., Оробец В.А. Лечение и неспецифическая профилактика нодулярного дерматита крупного рогатого скота // Научная жизнь, 2016, №8, С.47-55. ([PDF - 3,8 MB](#)) Потапович М.И., Прокулевич В.А. «Белковая ветеринария» как альтернатива антибиотикам. Лечебно-профилактические ветеринарные препараты на основе рекомбинантных белков // Вестник БГУ. Серия 2, Химия. Биология. География, 2016, №3, С.68-72. ([PDF - 334 Kб](#)) Острикова К.В., Потапович М.И., Прокулевич В.А. Разработка ветеринарного биопрепарата для коррекции иммунодефицитных состояний, профилактики и лечения инфекционных заболеваний мелкого рогатого скота // Актуальные проблемы современной ветеринарной науки и практики, 2016, С.431-433. Потапович М.И., Прокулевич В.А. Перспективы применения комплексных ветеринарных препаратов для профилактики и лечения смешанных вирусно-бактериальных заболеваний сельскохозяйственных животных // Актуальные проблемы современной ветеринарной науки и практики, 2016, С.79-82.

[Патенты +](#)

[Разработанные технические условия +](#)