



## ДАТА

Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2021. Т. 21, вып. 3. С. 353–363  
*Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology*, 2021, vol. 21, iss. 3, pp. 353–363  
<https://ichbe.sgu.ru> <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2021-21-3-353-363>

Научная статья  
УДК 378

# 90 лет биологическому факультету Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского

О. И. Юдакова

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, Россия, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 83

Юдакова Ольга Ивановна, доктор биологических наук, заведующий кафедрой генетики, [yudakovaoi@info.sgu.ru](mailto:yudakovaoi@info.sgu.ru), <https://orcid.org/0000-0003-1391-6803>

**Аннотация.** В 2021 г. исполняется 90 лет биологическому факультету Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского. Первый набор студентов для обучения на факультете был осуществлен в 1931/1932 учебном году. Однако история факультета началась задолго до его открытия, когда в 1909 г. в новом Саратовском Императорском Николаевском университете были организованы кафедра ботаники и кафедра зоологии со сравнительной анатомией. В статье описываются важные вехи в истории факультета и вклад ученых, которые стояли у истоков зарождения биологической науки в Саратовском университете и сыграли большую роль в становлении и развитии биологического факультета. В разное время в университете работали такие известные биологи и выдающиеся личности, как академики Н. И. Вавилов, Н. А. Максимов, А. А. Рихтер, члены-корреспонденты А. Я. Гордягин, С. Д. Львов, профессора Д. Е. Янишевский, А. Д. Фурсаев, И. В. Красовская, В. С. Елпатьевский, Б. К. Фенюк, П. А. Вундер, А. А. Чигурьева, С. С. Хохлов, М. П. Гнутенко, В. В. Игнатов и др. Они основали научные школы, заложили традиции факультета, задали высокий стандарт биологического образования, который современный коллектив факультета стремится поддерживать до сих пор.

**Ключевые слова:** история науки, биологический факультет, СГУ, биологическое образование

**Для цитирования:** Юдакова О. И. 90 лет биологическому факультету Саратовского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2021. Т. 21, вып. 3. С. 353–363. <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2021-21-3-353-363>

Статья опубликована на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0)

Article

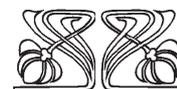
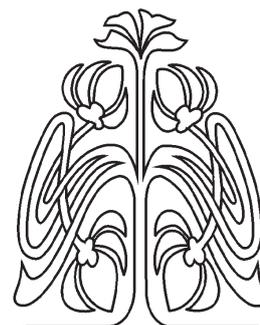
### 90 years of the Biology Faculty of the Saratov State University

O. I. Yudakova

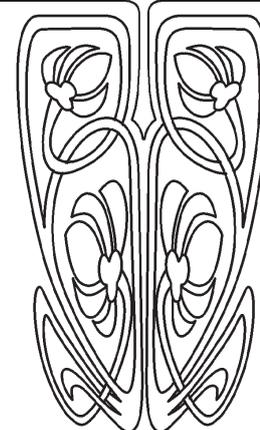
Saratov State University, 83 Astrakhanskaya St., Saratov 410012, Russia

Olga I. Yudakova, [yudakovaoi@info.sgu.ru](mailto:yudakovaoi@info.sgu.ru), <https://orcid.org/0000-0003-1391-6803>

**Abstract.** The Biological Faculty of the Saratov State University turns 90 years old in 2021. The first students were enrolled at the Faculty in the 1931–1932 academic year. However, the faculty's history began long before its opening, when the Department of Botany and the Department of



УНИВЕРСИТЕТСКАЯ  
ЛЕТОПИСЬ





Zoology with Comparative Anatomy were organized in the new Saratov Imperial Nikolaev University in 1909. The article describes important events in the life of the Faculty and the contribution of scientists who stood at the origins of the birth of biological science at Saratov State University and played an important role in the formation and development of the Biological Faculty. A whole galaxy of famous biologists and eminent personalities worked at the university at different times. These are the academicians N. I. Vavilov, N. A. Maksimov, A. A. Richter, corresponding members A. Ya. Gordyagin, S. D. Lvov, professors D. E. Yanishevsky, A. D. Fursaev, I. V. Krasovskaya, V. S. Elpatevskiy, B. K. Fenyuk, P. A. Vunder, A. A. Chiguryaeva, S. S. Khokhlov, M. P. Gnutenko, V. V. Ignatov and others. They founded scientific schools, laid down faculty traditions and set a high standard for biological education, which the modern faculty team strives to maintain to this day.

**Keywords:** history of science, faculty of biology, Saratov State University, biological education

**For citation:** Yudakova O. I. 90 years of the Biology faculty of the Saratov State University. *Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology*, 2021, vol. 21, iss. 3, pp. 353–363. <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2021-21-3-353-363>

This is an open access article distributed under the terms of Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC-BY 4.0)

В Саратовском государственном университете биологический факультет был открыт в 1931 г., но свою историю он вправе отсчитывать с первых дней основания вуза. По утвержденному 8 мая 1909 г. законопроекту Государственной думы в создаваемом в Саратове Императорском Николаевском университете было организовано 28 кафедр, объединенных в единственный факультет – медицинский. Среди кафедр естественнонаучного профиля были кафедра ботаники и кафедра зоологии со сравнительной анатомией, которые и положили начало развитию биологического образования в университете.

Профессорско-преподавательский состав биологических кафедр формировался из приглашенных в Саратов ведущих профессоров и доцентов Казанского, Московского, Санкт-Петербургского и Новороссийского университетов [1]. Кафедру ботаники возглавил выдающийся биолог, профессор Казанского университета, ставший позднее членом-корреспондентом АН СССР, *Андрей Яковлевич Гордягин*. Он проработал в Саратове всего 5 лет, но за этот непродолжительный период внес большой вклад как в становление кафедры, так и в развитие университета в целом. А. Я. Гордягин заложил основы Саратовской научной геоботанической школы и на долгие годы определил научное направление кафедры – изучение флоры и растительности юго-востока Европейской России. В 1913 г. А. Я. Гордягина назначили директором, членом педагогического совета и заведующим кафедрой ботаники высших сельскохозяйственных курсов. В университете он также продолжил заведовать кафедрой, вел активную научную и педагогическую деятельность. Являясь членом Правления и строительной комиссии университета, А. Я. Гордягин курировал процесс возведения корпусов и разрабатывал планы по созданию Ботанического сада. К сожалению, реализацию этих планов прервали перевод ученого в Казанский университет и начавшаяся Первая мировая война [2]. В 1914 г. заведование кафедрой ботаники переходит к профессору *Дмитрию*



А. Я. Гордягин, заведующий кафедрой ботаники (1909–1914)  
A. Ya. Gordyagin, head of the department of botany (1909–1914)

*Ерастовичу Янишевскому*. Под его руководством саратовские ботаники продолжили изучать флору и растительность Поволжья, собрали богатейший гербарный материал, описали новые для науки виды растений.

Кафедру зоологии со сравнительной анатомией в 1909 г. возглавил профессор Московского университета, личный преподаватель естествознания для детей Царствующей семьи *Борис Иванович Бируков*. В короткий срок он сформировал высококвалифицированный научный коллектив кафедры, организовал научную зоологическую лабораторию и зоологический музей [3]. Первыми экспонатами музея стали 1000 экземпляров тропических бабочек и жуков, подаренные университету в дни его открытия купечеством Саратовской губернии. Эта коллекция, сохранившаяся до наших дней, и сейчас занимает в Зоологическом музее почетное место.

В 1910 г. под руководством профессора *Владимира Васильевича Вормса* в университете



Б. И. Бируков, заведующий кафедрой зоологии со сравнительной анатомией (1909–1923)  
B. I. Birukov, head of the department of zoology with comparative anatomy (1909–1923)

создается кафедра физиологической химии и специальная биохимическая лаборатория, положившие начало биохимическим исследованиям в вузе. До назначения заведующим кафедрой В. В. Вормс работал приват-доцентом кафедры физиологической химии Казанского университета, а с 1909 по 1910 г. проходил стажировку в Берлинской лаборатории профессора Эмиля Абдергальдена, где занимался органическим синтезом и химией белковых тел [4].

Первые годы после революции 1917 г. проходили в стране под эгидой прогрессивной реформы высшего образования. Были отменены ученые степени и звания, а также предъявление абитуриентами в приемные комиссии документов об образовании. В результате вузы страны наполнились низкоквалифицированными сотрудниками и малограмотными студентами, что резко снизило качество образования. В то же время широкие полномочия получили студенческие советы. Воспользовавшись предоставленными возможностями, пролетарское студенчество стремилось внести в учебный процесс свои, порой абсурдные правила, например, требуя «уничтожить следы такой варварской пытки как экзамен и заменить его наблюдением за работой студентов в течение года» [1]. Руководство Саратовского университета активно сопротивлялось этим реформам, стремясь поддерживать на высоком уровне классическое образование и научные исследования. Биологические кафедры продолжили комплексное изучение флоры и фауны региона. Для анализа эпидемиологиче-

ской обстановки и борьбы с малярией были организованы экспедиции в заволжские степи и Западный Казахстан.

В 1917/1918 учебном году в Саратовском университете при физико-математическом факультете открылось естественное отделение, в состав которого вошли кафедры ботаники (заведующий Д. Е. Янишевский), зоологии позвоночных (заведующий Б. И. Бируков) и зоологии беспозвоночных (заведующий В. С. Елпатьевский). Также была организована новая кафедра – физиологии и анатомии растений. Возглавить ее был приглашен приват-доцент Московского университета *Александр Робертович Кизель* [5]. В Саратове А. Р. Кизель инициировал работы по биохимии углеводов, растительных белков и нуклеиновых кислот. В 1922 г. его избирают деканом сразу двух факультетов: физико-математического и рабочего. Последний был создан для подготовки малограмотной молодежи к обучению в вузе. А. Р. Кизель был не только известным ученым, но и блестящим педагогом, воспитавшим плеяду выдающихся учеников. В 1929 г., после возвращения в Москву, он возглавил кафедру биохимии растений Московского университета, сыгравшую огромную роль в становлении и развитии биохимии растений в нашей стране.

В 1918 г. в СГУ открывается еще один факультет биологического профиля – агрономический. Его возглавил профессор *Вячеслав Рафаилович Заленский* [6]. Ещё до революции в 1913 г. для подготовки квалифицированных ученых-агрономов, способных трудиться в специфических природных условиях рискованного земледелия юго-востока России, в Саратове были открыты Высшие сельскохозяйственные курсы. В апреле 1918 г. их преобразовали в Саратовский сельскохозяйственный институт, а в сентябре того же года в связи с тяжелыми условиями Гражданской войны институт присоединили к СГУ на правах агрономического факультета. Учебный процесс на факультете осуществляли такие известные ученые, как *Г. К. Мейстер*, *Н. М. Тулайков*, *Е. М. Плачек*. С 1917 по 1921 г. сначала на сельскохозяйственных курсах, а затем на агрономическом факультете СГУ преподавал один из выдающихся генетиков мира – *Николай Иванович Вавилов* [7, 8]. Саратовский период оказался для Н. И. Вавилова чрезвычайно плодотворным. Здесь молодой профессор разработал и сформулировал учение об иммунитете растений к инфекционным заболеваниям и закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. В 1920 г. на III Всероссийском съезде по селекции и семеноводству, проходившем в Большой физической аудитории



Н. И. Вавилов с сотрудниками и студентами в лаборатории кафедры частного земледелия и селекции агрономического факультета (январь 1921 г.)

N. I. Vavilov with colleagues and students in the laboratory of the department of private agriculture and selection of the faculty of agronomy (January 1921)

3-го корпуса СГУ, Н. И. Вавилов впервые выступил с докладом «Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости». Открытие закона было воспринято научным сообществом как крупнейшее событие в мировой биологической науке. Современники отмечали, что в 1920-х гг. в России существовало два центра генетики: Москва, где работал Н. К. Кольцов, и Саратов, в котором трудился Н. И. Вавилов. Уезжая в марте 1921 г. в Петроград, Николай Иванович оставил в Саратове жизнеспособную научную школу, коллег-единомышленников, которые всю жизнь хранили верность его идеям и его памяти [9]. В 1922 г. агрономический факультет был выведен из состава СГУ и вновь преобразован в самостоятельный Сельскохозяйственный институт.

1920-е годы в истории биологического образования в университете связаны с именем еще одного выдающегося биолога – академика *Андрея Александровича Рихтера* [6, 10]. После успешной работы в Петербурге и Перми его приглашают в Саратов возглавить кафедру анатомии и физиологии растений СГУ, кафедру физиологии растений и микробиологии Саратовского сельскохозяйственного института и отдел прикладной ботаники Саратовской областной опытной станции. Под его руководством начинаются исследования физиологических основ устойчивости растений к неблагоприятным факторам внешней среды, физиологических и биохимических особенностей технических культур. В 1931 г. А. А. Рихтер оставил Саратов, чтобы возглавить лабораторию

биохимии и физиологии растений, преобразованную затем в Институт физиологии растений имени К. А. Тимирязева.

К концу второго десятилетия своей истории Саратовский университет становится одним из крупнейших вузов России. В его составе 5 факультетов: медицинский, химический, педагогический, экономический и факультет советского строительства и права. Однако в 1928 г. система высшего образования в стране подверглась новой волне кардинальной перестройки, целью которой, по сути, являлась ликвидация университетов, «как корпоративных учебных заведений феодальной эпохи» [1], и создание на их основе узкоспециализированных вузов. В результате такой реорганизации в 1930 г. университет лишился нескольких факультетов. На их базе создано 8 новых самостоятельных институтов: медицинский, педагогический, кооперативный, советского права, советского строительства, финансово-экономический, плано-экономический и технологический. Вместе с медицинским факультетом из состава СГУ вышла кафедра биохимии, созданная в 1910 г. одним из отцов-основателей университета профессором В. В. Вормсом. Вследствие этого вплоть до 1967 г. научная работа в области биохимии в СГУ не проводилась, а преподавание курса общей биохимии осуществлялось сотрудниками Медицинского института. В соответствии с новыми реформами кафедры университета заменили предметные комиссии, а лекции – консультации перед практическими занятиями.



К началу 1930 г. университетское образование в России столкнулось с угрозой полной ликвидации. Закрытие ряда университетов и прекращение подготовки специалистов по фундаментальным наукам вызвало острую нехватку научных и педагогических кадров в открывающихся узконаправленных вузах и научно-исследовательских институтах. Уже летом 1931 г. руководство страны пересмотрело свое отношение к университетам и признало необходимость их поддержки и укрепления, как «учебных заведений, готовящих высококвалифицированных специалистов по общенаучным дисциплинам, а также педагогов» [1]. В университеты вновь вернули факультетскую и кафедральную системы, а в учебный процесс – лекции.

В мае 1931 г. в СГУ создается 8 отделений (ботаническое, зоологическое, физическое, механико-математическое, химическое, геологическое, географическое и почвенное), на основе которых затем были восстановлены факультеты. Первым на базе ботанического и зоологического отделений открылся биологический факультет [1]. На нем обучалось около 200 студентов. Становление факультета проходило в тяжелых материальных условиях и сложной идеологической обстановке. Вместе с отделившимися от университета факультетами в новые вузы ушли ведущие профессора, были переданы учебные корпуса и часть оборудования. В 1930-х гг. в стране начались политические репрессии. Революционно настроенное студенчество требовало очистить вуз от реакционной профессуры. Руководство университета во главе с директором Г. К. Хворостиним по мере своих возможностей противостояло этим требованиям и всеми силами стремилось не только сохранить своих профессоров «без пролетарского происхождения», но и привлечь в Саратов известных ученых, высланных из Москвы и Ленинграда как «социально чуждые» для страны элементы. Среди таких ссыльных оказался член-корреспондент АН СССР, крупнейший специалист по физиологии растений *Николай Александрович Максимов* [6, 11]. Руководство университета проявило большую смелость, предложив ему возглавить кафедру физиологии растений. В Саратове Н. А. Максимов развивает эколого-физиологическое направление исследований, изучает засухоустойчивость растений, подготавливает и издает учебник по физиологии растений, который затем неоднократно переиздается и становится базовым учебником для многих поколений отечественных и зарубежных студентов [11]. Под руководством Н. А. Максимова в университете и Институте зернового хозяйства Юго-Востока проводятся исследования рациональных приемов орошения яровой пшеницы.

В непростой обстановке 1930-х гг. на биологическом факультете одна за другой открывались новые кафедры: в 1935 г. – кафедра микробиологии, 1936 г. – кафедра динамики развития организма, 1937 г. – кафедра физиологии животных, 1939 г. – кафедра генетики и дарвинизма.

В 1930-х гг. к научно-исследовательской работе начинают активно привлекаться студенты. В научных кружках на биофаке занимается более 80 студентов. В 1938 г. организуется первая университетская научная студенческая конференция, на которой биологи представили больше всего докладов. В 1937 г. подготавливаются проекты и начинается строительство 5-го учебного корпуса для биологического факультета. Однако, после ареста 2 августа 1937 г. директора СГУ Г. К. Хворостина [12] по обвинению в троцкизме и вредительстве, строительство корпуса останавливается на долгие годы.

В 1940 г. на биологическом факультете открылась третья кафедра зоологической направленности – ихтиологии и гидробиологии. Её возглавил профессор *Александр Васильевич Морозов* [3]. Основным направлением научной работы кафедры становится изучение ихтиофауны р. Волги.

К началу 1940-х гг. СГУ практически восстановил свои позиции среди ведущих вузов России, но стремительное развитие университета прервала Великая Отечественная война. Несмотря на тяготы войны, биологический факультет продолжил свою работу. Срок обучения был сокращен до трех лет, занятия часто проходили в нетопленных помещениях, переносились на вечерние часы или отменялись для выполнения срочных общественных работ: выгрузки вагонов и барж, расчистки занесенных снегом железнодорожных путей [1]. Активное участие в них принимали не только студенты, но и преподаватели, которые стремились во всем быть примером для своих учеников. За отличную работу для нужд фронта профессор *Анастасия Андреевна Чигурьева* была награждена именными часами, а после окончания войны – медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.» [2]. В тяжелых условиях прифронтового города на биологическом факультете не только не прерывался учебный процесс, но и проводились интенсивные научные изыскания: продолжалось изучение флоры и растительности пойм Нижней Волги и малых рек, была составлена геоботаническая карта для значительной части Волго-Ахтубинской поймы. Эти труды, наряду с теоретической значимостью, имели практическую ценность, что особенно важно для военных лет. На их основе разрабатывались мероприятия по рациональному использованию



Выпускники и преподаватели биологического факультета (июнь 1948 г.). Второй ряд слева направо: профессор кафедры зоологии позвоночных животных, д-р биол. наук Л. З. Захаров, заведующий кафедрой генетики, д-р биол. наук В. Е. Альтшулер, заведующий кафедрой физиологии человека и животных, д-р биол. наук П. А. Вундер, профессор кафедры ботаники, д-р биол. наук А. А. Чигуряева, декан биолого-почвенного факультета, д-р биол. наук А. Д. Фурсаев, заведующий кафедрой физиологии растений, д-р биол. наук И. В. Красовская, заведующий кафедрой зоологии позвоночных животных, д-р биол. наук В. С. Елпатьевский, заведующий кафедрой ихтиологии и гидробиологии, д-р биол. наук А. В. Морозов  
Graduates and teachers of the Biological Faculty (June 1948). Second row from left to right: professor of the department of vertebrate zoology, doctor of biological sciences L. Z. Zakharov, head of the department of genetics, doctor of biological sciences V. E. Altshuler, head of the department of human and animal physiology, doctor of biological sciences P. A. Vunder, professor of the department of botany, doctor of biological sciences A. A. Chiguryaeva, dean of the faculty of biology and soil science, doctor of biological sciences A. D. Fursaev, head of the department of plant physiology, doctor of biological sciences I. V. Krasovskaya, head of the department of vertebrate zoology, doctor of biological sciences V. S. Elpatevskii, head of the department of ichthyology and hydrobiology, doctor of biological sciences A. V. Morozov

пойменных лугов как естественной и дешевой кормовой базы для животноводства. Результаты проведенных исследований легли в основу докторской диссертации *Александра Дмитриевича Фурсаева*, которую он успешно защитил в 1942 г. [2].

Под руководством профессора А. А. Чигуряевой проводились исследования морфологии современной и ископаемой пыльцы. Метод спорово-пыльцевого анализа был особенно востребован для решения неотложных вопросов практической геологии. Страна остро нуждалась в поиске и разработке новых месторождений полезных ископаемых.

Огромные площади плодородных пахотных земель были оккупированы врагом. Продо-вольственные задачи приходилось решать в

сельскохозяйственных регионах, входящих в зону рискованного земледелия. В силу особых эколого-климатических условий продуктивность растениеводства в них значительно уступала основным довоенным житницами Советского Союза – Украине и Кубани. Кроме того, посевы значительно повреждались вредителями сельскохозяйственных растений: саранчой и грызунами. В связи с этим перед сотрудниками факультета была поставлена задача изучить экологию азиатской саранчи и саранчовых в Поволжском регионе, на Северном Кавказе и в Западном Казахстане и разработать методы борьбы с этими насекомыми. Исследования сначала возглавил профессор *А. В. Морозов*, а затем доцент *Л. З. Захаров*, который 27 апреля 1944 г. защитил докторскую диссертацию на тему



«Биоэкологические основы системы мероприятий по ликвидации Кубано-Приазовского гнездилища азиатской саранчи» [3].

В 1944 г., после работы в Баку, в Саратовский университет возвратился профессор *В. С. Елплатевский* [3]. Он принял заведование кафедрой зоологии позвоночных и направил её исследовательскую работу на изучение экологии грызунов – вредителей лесного и сельского хозяйств, а также на изучение фауны ползающих лесонасаждений и позднее фауны Саратовской области в целом.

В этот же год произошло слияние кафедры физиологии животных с кафедрой динамики развития организма. Заведующим укрупненной кафедрой физиологии человека и животных назначается доцент, а в дальнейшем доктор медицинских наук, профессор, заслуженный деятель науки *Павел Абрамович Вундер* [13]. Он будет возглавлять кафедру 46 лет, а затем еще на протяжении 15 лет оставаться ее научным консультантом. Под его руководством будут выполнены исследования саморегуляции в эндокринной системе, изучены нейро-гуморальные механизмы формирования пола и процесса размножения, выявлены эндокринные корреляции при экспериментальном сахарном диабете [13].

В 1944 г. по приглашению ректора Саратовского государственного университета из г. Горький приезжает известный специалист в области морфологии и физиологии корневых систем растений профессор *И. В. Красовская*, которая много лет работала во Всесоюзном институте растениеводства с *Н. И. Вавиловым* и *Н. А. Максимовым*. Кроме руководства кафедрой физиологии растений СГУ, по совместительству с 1944 по 1949 г. она также заведовала лабораторией физиологии растений в Институте зернового хозяйства Юго-Востока СССР, и в 1945–1946 гг. – кафедрой физиологии растений Саратовского сельскохозяйственного института.

Особую страницу в военной истории факультета занимают события, связанные с эвакуацией из блокадного Ленинграда в Саратов коллектива Ленинградского университета [14, 15]. После приезда ленинградцев в марте 1942 г. два вуза начинают трудиться вместе на одной территории. Биологические факультеты СГУ и ЛГУ не сливаются, но работают при тесном и плодотворном сотрудничестве, проводя совместные научные исследования в университетских лабораториях. Для усиления факультетов СГУ в них переводят часть ленинградских профессоров. Член-корреспондент АН СССР, профессор *С. Д. Львов* возглавил кафедру физиологии растений, профессор *Д. И. Дейнека* – кафедру анатомии человека. *С. Д. Львов* развернул активную исследовательскую деятель-

ность по получению витамина С и изучению растительных пигментов. Результаты этих работ были необходимы для обеспечения полноценного питания военнослужащих и тружеников тыла, изможденных тяготами войны, для восстановления здоровья больных и раненных. Ученые ЛГУ *Д. И. Дейнека*, *Н. Н. Блохин*, *М. И. Прохорова* во время пребывания в Саратове добились важных результатов в изучении восстановления функций нервной системы, нарушенных в результате военных травм.

В последний военный учебный год биологический факультет постепенно возвращался к мирной жизни. Весной 1945 г. возобновились научные конференции и работа научных кружков.

В 1949 г. биологический факультет был преобразован в биолого-почвенный, начались работы по созданию НИИ биологии и Ботанического сада СГУ. Их инициатором стал декан факультета, заведующий кафедрой морфологии и систематики растений, профессор *А. Д. Фурсаев*. В 1956 г. под Ботанический сад было выделено 33 гектара на южных склонах Глебучева оврага [2, 16].

Послевоенное время не стало для факультета мирным и безмятежным. В 1948 г. после печально известной августовской сессии ВАСХНИЛ в стране разворачивается идеологическая война против «идейно чуждого» течения «вейсманизма-морганизма». Классическая генетика объявляется буржуазной лженаукой и противопоставляется коммунистическому мичуринскому учению. Заведующего кафедрой генетики и дарвинизма СГУ *Василия Евгеньевича Альтишлера*, прилюдно заявившего о скором окончании господства *Т. Д. Лысенко* в биологии, обвиняют в антимиучуринской пропаганде, изгоняют из университета и ссылают в Сибирь. Руководителем кафедры сначала назначают профессора *С. И. Исаева*, а затем – доцента *Сергея Спиридоновича Хохлова* [17]. К этому времени за исследования в области эволюции растений *С. С. Хохлов* был удостоен Премии академика *В. Л. Комарова* и завершил работу над докторской диссертацией. В 1950 г. за высказанные в диссертации эволюционные взгляды и пропаганду антимиучуринских идей Всесоюзная аттестационная комиссия отказала *С. С. Хохлову* в утверждении докторской диссертации и присвоении степени доктора наук. Декана *А. Д. Фурсаева* обвиняют в том, что под его руководством на факультете «свили себе гнездо вейсманисты-морганисты». Для проверки факультета назначается Комиссия Министерства образования СССР, *А. Д. Фурсаеву* объявляют выговор и освобождают от занимаемой должности. Лишь спустя 20 лет, в 1967 г., ВАК утвердила докторскую диссертацию *С. С. Хохлова*. Воспитанный на трудах *Г. Менделя*,



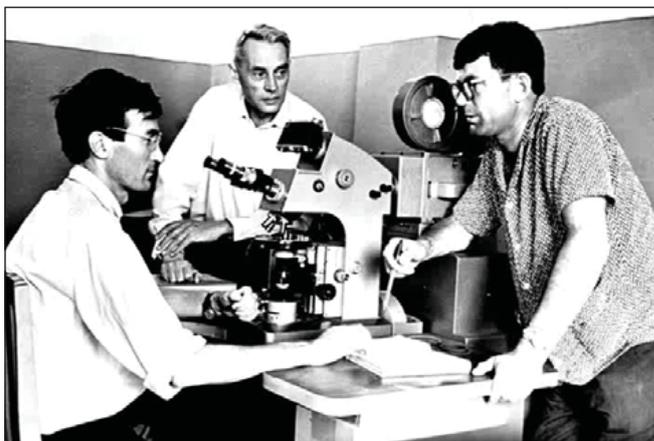
Профессор А. Д. Фурсаев на практическом занятии по ботанике (1950-е гг.)  
Professor A. D. Fursaev at a practical lesson in botany (1950s)

Т. Моргана, Н. И. Вавилова и других классиков генетики, он не только хранил верность их идеям, но и не боялся выступать с открытой критикой лысенковцев. Руководимая им кафедра стала одной из первых в СССР, где после отказа от лысенковщины возобновилось преподавание классической и молекулярной генетики. В 1955 г. С. С. Хохлов был назначен председателем министерской комиссии по разработке новой программы по генетике и дарвинизму для университетов. По этой программе затем многие годы велось преподавание генетики во всех вузах Советского Союза.

О том, какие замечательные ученые и преданные своему университету люди трудились в те годы на факультете, ярко свидетельствует

следующий факт. В 1951 г. профессор кафедры зоологии позвоночных *Борис Константинович Фенюк* за разработку и внедрение в практику нового метода борьбы с грызунами – переносчиками болезней, был удостоен Сталинской премии 3-й степени в области науки и техники. Профессор посчитал недопустимым использовать денежное вознаграждение только для личных нужд и передал значительную его часть на строительство Научной библиотеки СГУ.

В 1953 г. завершилось начатое до войны строительство 5-го корпуса СГУ. Биофак, наконец, обрел свой родной дом. В 1960 г. по инициативе С. С. Хохлова началось строительство проблемной лаборатории цитологии и генетики, которая



Профессор С. С. Хохлов с молодыми сотрудниками лаборатории цитологии и генетики В. С. Тырновым (слева) и Г. С. Козловым (1974 г.)

Professor S. S. Khokhlov with young colleagues of the laboratory of cytology and genetic V. S. Tyrnov and G. S. Kozlov (1974)



долгие годы затем служила научным центром по изучению апомиксиса и гаплоидии в нашей стране [16]. Одним из важнейших событий на факультете в 1960-е гг. стало воссоздание кафедры биохимии. В 1967 г. по инициативе заведующего кафедрой микробиологии и физиологии растений (в 1955 г. кафедра микробиологии была объединена с кафедрой физиологии растений) профессора *Марии Петровны Гнутенко* была организована учебно-научная лаборатория биохимии и биофизики. Ее руководителем назначили кандидата медицинских наук, доцента *Владимира Владимировича Игнатова*. В 1976 г. лаборатория была преобразована в кафедру биохимии и биофизики также под руководством В. В. Игнатова, к тому времени уже доктора биологических наук и профессора. Лаборатория и кафедра биохимии и биофизики стали ведущим научным центром в стране по изучению биохимии стафилококков – возбудителей гнойных заболеваний и пищевых отравлений человека и животных. На базе кафедры в 1980 г. был создан Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов (ИБФРМ) АН СССР. Заслуженный деятель науки РФ, доктор биологических наук, профессор В. В. Игнатов около 30 лет возглавлял Институт и многие годы оставался заведующим и профессором кафедры. С первого же дня работы ИБФРМ стал базой учебной и научной практики студентов, специализирующихся на кафедрах биологического, химического и физического факультетов. В 1987 г. в ИБФРМ создается филиал кафедры биохимии и биофизики, из которого впоследствии вырос Учебно-научный центр СГУ и ИБФРМ РАН.



Профессор В. В. Игнатов (1970-е гг.)  
Professor V. V. Ignatov (1970s)

В 1980–1990-х гг. структура факультета претерпевала неоднократные изменения: кафедры делились, сливались, открывались новые. В разное время на факультете работали отделения психологии и экологии. Сейчас в составе факультета 6 кафедр: биохимии и биофизики (заведующий, доктор биологических наук, профессор *С. А. Коннова*); ботаники и экологии (заведующий, доктор биологических наук, профессор *В. А. Болдырев*); генетики (заведующий, доктор биологических наук, доцент *О. И. Юдакова*); микробиологии и физиологии растений (заведующий, доктор биологических наук, профессор *С. А. Степанов*); морфологии и экологии животных (заведующий, доктор биологических наук, профессор *Г. В. Шляхтин*); физиологии человека и животных (заведующий, доктор биологических наук, доцент *О. В. Семячкина-Глушковская*). В новом веке структура факультета дополнилась оснащенными современным оборудованием учебно-научными лабораториями: в 2004 г. лабораторией молекулярной биологии (заведующий, доктор биологических наук, профессор *В. В. Аникин*) и в 2019 г. лабораторией биотехнологии и репродуктивной биологии (заведующий, кандидат биологических наук, доцент *Ю. А. Беляченко*).

Высокую оценку научного сообщества получили в XXI в. старейшие структурные подразделения факультета – Зоологический музей и Гербарий. В 2011 г. музей вошел в реестр Зоологических коллекций мира, а в 2015 г. ЮНЕСКО присвоило Гербарию, включенному в Международный реестр гербариев, статус «Национального достояния России».

Признанием высокого качества биологического образования в СГУ стали победы образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «Биология» во Всероссийском проекте «Лучшие образовательные программы инновационной России» (2011, 2012 гг.). Научные исследования сотрудников факультета были поддержаны десятками грантов отечественных и зарубежных фондов (РФФИ, РФ, Президента РФ, В. Потанина, Европейского и Турецкого обществ по гипертонии и др.). На факультете издается три журнала: «Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология» (включен в список ВАК), «Поволжский экологический журнал» (включен в список ВАК и Международную наукометрическую базу Web of Science) и «Современная герпетология». Итоги многолетней плодотворной работы коллектива биологического факультета СГУ отражены в многочисленных научных трудах. К числу наиболее важных результатов научных исследований можно отнести следующее:



1) изучена флора и фауна Саратовской области и сопредельных территорий;

2) разработаны перспективные подходы для решения вопросов экологической безопасности Нижнего Поволжья, составлена Красная книга Саратовской области;

3) изучены анатомо-физиологические особенности злаковых культур сортов саратовской и инорайонной селекции;

4) исследованы микробные ассоциации различных видов насекомых, показана циркуляция фитопатогенных бактерий и грибов в экосистемах;

5) разработаны подходы для биоремедиации почв и водоемов от ксенобиотиков и нефтяных загрязнений с использованием микроорганизмов и растений;

6) установлены уникальные химические структуры О-антигенов и экзополисахаридов, которые положены в основу серологической классификации микроорганизмов, формирующих ассоциативные симбиозы с хлебными и кормовыми злаками;

7) диагностирован способ репродукции у дикорастущих злаков и некоторых видов сложноцветных в нескольких регионах России, выявлены апомиктические формы, которые могут использоваться как модельные объекты для изучения явления апомиксиса и как доноры генов апомиксиса;

8) выведены уникальные линии кукурузы с наследуемым и индуцированным типами партеногенеза, позволяющие получать с высокой частотой гаплоидные растения – ценный материал для селекции;

9) разработаны неинвазивные методы доставки препаратов в ткани мозга для лечения глиомы и болезни Альцгеймера;

10) разработаны новые технологии для МРТ анализа проницаемости гематоэнцефалического барьера в условиях нормы;

11) впервые в России заложены основы изучения лимфатической системы мозга для развития прорывных технологий ночной терапии болезней мозга, инсультов, черепно-мозговых травм, родовых повреждений ЦНС.

За 90 лет биологическим факультетом пройден большой и плодотворный путь, накоплен огромный опыт в организации и проведении научных исследований, в эффективной реализации образовательных программ, позволяющий подготавливать хороших и востребованных специалистов в области биологии и экологии. В ограниченный объем журнальной статьи трудно вместить вековую историю. Только простое перечисление имен всех, кому биофак обязан своими успехами

и достижениями, займет ни одну страницу. В научной и педагогической деятельности факультет и сегодня стремится держать ту высокую планку, которую в свое время задали выдающиеся биологи, с чьими именами связано становление и развитие биологического образования в СГУ.

## Список литературы

1. Аврус А. И., Гапоненков А. А., Данилов В. Н. История Саратовского университета. 1909–2009 : в 2 т. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2009. Т. 1: 1909–1945. 293 с.
2. Шляхтин Г. В. 110 лет зоологической кафедре Саратовского государственного университета // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2019. Т. 19, вып. 2. С. 229–241. <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2019-19-2-229-241>
3. Болдырев В. А. 110 лет ботанической кафедре Саратовского государственного университета // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2019. Т. 19, вып. 2. С. 242–248. <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2019-19-2-242-248>
4. Вормс Владимир Васильевич (Адольф-Владимир-Вильгельм) (1868–1941) // Профессора и заведующие кафедрами Саратовского государственного медицинского университета. 1909–2009 гг. / под общ. ред. П. В. Глыбочко. Саратов : Изд-во Саратов. мед. ун-та, 2008. С. 66–67.
5. Степанов С. А. Александр Робертович Кизель (1882–1942): К 135-летию со дня рождения // Бюл. Бот. сада Саратов. гос. ун-та. 2017. Т. 15, вып. 1. С. 3–14.
6. Степанов С. А., Шляхтин Г. В. Саратовские истоки и пути изучения физиологии растений в России // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2015. Т. 15, вып. 4. С. 42–49. <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2015-15-4-42-49>
7. Есаков В. Д. Николай Иванович Вавилов. Страницы биографии. М. : Наука, 2008. 288 с.
8. Гончаров Н. П. Николай Иванович Вавилов. Новосибирск : Изд-во СО РАН, 2014. 292 с.
9. Стуков В. И., Шашкина М. Н., Рязанцев Н. В. Н. И. Вавилов в Саратове : по материалам неизданных воспоминаний современников // Известия ТСХА. 2012. Вып. 4. С. 61–70.
10. Костицын В. И. Рихтер Андрей Александрович // Ректоры Пермского университета. 1916–2006. Пермь : Перм. ун-т, 2006. С. 66–69.
11. Манойленко К. В. Николай Александрович Максимов. 1880–1952 / отв. ред. А. Б. Георгиевский. М. : Наука, 1999. 179 с.
12. Трубецкова И. А. Университетская вселенная ректора Г. К. Хворостина : рождение и гибель // Известия вузов. ПНД. 2017. Т. 25, вып. 2. С. 89–103. <https://doi.org/10.18500/0869-6632-2017-25-2-89-103>
13. П. А. Вундер (к 90-летию со дня рождения) // Проблемы эндокринологии. 1995. Т. 41, № 6. С. 48. <https://doi.org/10.14341/probl11497>



14. Гижов В. А. Ленинградский государственный университет в эвакуации в Саратове в годы Великой Отечественной войны // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики Тамбов : Грамота, 2014. Т. 49, № 11: в 2 ч. Ч. I. С. 54–57.
  15. Воронов Б. В., Жервэ Н. Н. Саратовские объятия. Военные годы ЛГУ в Саратове // Санкт-Петербургский университет. 2012. № 6, т. 3848. С. 1–10.
  16. Юдакова О. И., Тимофеева С. Н., Апанасова Н. В., Госенова О. Л., Гуторова О. В., Смолькина Ю. В. Саратовская научная школа по проблемам биологии и генетики систем репродукции растений : достижения и перспективы // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Химия. Биология. Экология. 2017. Т. 17, вып. 2. С. 232–238. <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2017-17-2-232-238>
  17. Шишкинская Н. А. К 100-летию Сергея Спиридоновича Хохлова (29.09.1910–23.11.1974) // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2011. Т. 15, № 1. С. 198–204.
- Reference**
1. Avrus A. I., Gaponenkov A. A., Danilov V. N. *Istoriya Saratovskogo universiteta. 1909–2009: v 2 t.* [History of Saratov University. 1909–2009: in 2 volumes]. Saratov, Izd-vo Sarat. un-ta, 2009, vol. 1: 1909–1945. 293 p. (in Russian).
  2. Shlyakhtin G. V. 110 years of the zoological department of the Saratov State University. *Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology*, 2019, iss. 19, no. 2, pp. 229–241 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2019-19-2-229-241>
  3. Boldyrev V. A. 110 years of the Botanical Department of Saratov State University. *Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology*, 2019, iss. 19, no. 2, pp. 242–248 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2019-19-2-242-248>
  4. Worms Vladimir Vasilievich (Adolf-Vladimir-Wilhelm) (1868–1941). In: P. V. Glybochko, ed. *Professora i zaveduyushchiye kafedrami Saratovskogo gosudarstvennogo meditsinskogo universiteta. 1909–2009 gg.* [Professors and Heads of Departments of the Saratov State Medical University. 1909–2009]. Saratov, Izd-vo Sarat. med. un-ta, 2008, pp. 66–67 (in Russian).
  5. Stepanov S. A. Alexander R. Kizel (1882–1942): On the occasion of the 135th anniversary of his birth. *Bulletin of Botanic Garden of Saratov State University*, 2017, vol. 15, iss. 1, pp. 3–14 (in Russian).
  6. Stepanov S. A., Shlyakhtin G. V. Saratov sources and ways of studying plant physiology in Russia. *Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology*, 2015, vol. 15, iss. 4, pp. 42–49 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2015-15-4-42-49>
  7. Esakov V. D. *Nikolay Ivanovich Vavilov. Stranitsy biografii* [Nikolay Ivanovich Vavilov. Biography Pages]. Moscow, Nauka Publ., 2008. 288 p. (in Russian).
  8. Goncharov N. P. *Nikolay Ivanovich Vavilov* [Nikolay Ivanovich Vavilov]. Novosibirsk, Izd-vo SO RAN, 2014. 292 p. (in Russian).
  9. Stukov V. I., Shashkina M. N., Ryazantsev N. V. N. I. Vavilov in Saratov: Based on the materials of unpublished memoirs of contemporaries. *Izvestiya TSKhA*, 2012, iss. 4, pp. 61–70 (in Russian).
  10. Kostitsyn V. I. Rikhter Andrey Aleksandrovich. In: *Pektory Permskogo universiteta. 1916–2006* [Rectors of the Perm University. 1916–2006]. Perm, Perm. universitet, 2006, pp. 66–69 (in Russian).
  11. Manoylenko K. V. *Nikolay Alexandrovich Maksimov. 1880–1952.* Otv. red. A. B. Georgievskiy [Nikolay Alexandrovich Maksimov. 1880–1952. Ed. by A. B. Georgievskiy]. Moscow, Nauka Publ., 1999. 179 p. (in Russian).
  12. Trubetskova I. A. University universe of the rector G. K. Khvorostin: Birth and death. *Izvestiya VUZ. Applied Nonlinear Dynamics*, 2017, vol. 25, iss. 2, pp. 89–103 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/0869-6632-2017-25-2-89-103>
  13. P. A. Wunder (on the occasion of his 90th birthday). *Problemy of Endocrinologii*, 1995, vol. 41, no. 6, pp. 48 (in Russian). <https://doi.org/10.14341/probl11497>
  14. Gizhov V. A. Leningrad State University in evacuation in Saratov during the Great Patriotic War. *Istoricheskie, filosofskie, politicheskie i yuridicheskie nauki, kulturologiya i iskustvovedenie. Voprosy teorii i praktiki* [Historical, Philosophical, Political and Legal Sciences, Cultural Studies and Art History. Theory and Practice]. Tambov, Gramota Publ., 2014, vol. 49, no. 11: in 2 parts, part I, pp. 54–57 (in Russian).
  15. Voronov B. V., Zherva N. N. Saratov embraces. The war years of Leningrad State University in Saratov. *Sankt-Petersburgskii universitet*, 2012, no. 6, vol. 3848, pp. 1–10 (in Russian).
  16. Yudakova O. I., Timofeeva S. N., Apanasova N. V., Gosenova O. L., Gutorova O. V., Smolkina Yu. V. Saratov scientific school on the problems of biology and genetics of plant reproduction systems: achievements and prospects. *Izvestiya of Saratov University. Chemistry. Biology. Ecology*, 2017, iss. 17, no. 2, pp. 232–238 (in Russian). <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2017-17-2-232-238>
  17. Shishkinskaya N. A. To the 100th anniversary of Sergei Spiridonovich Khokhlov (29.09.1910–23.11.1974). *Vavilovskii zhurnal genetiki i seleksii*, 2011, vol. 15, no. 1, pp. 198–204 (in Russian).

Поступила в редакцию 07.05.21, после рецензирования 10.05.21, принята к публикации 11.05.21  
 Received 07.05.21, revised 10.05.21, accepted 11.05.21