



УДК 58

110 лет ботанической кафедре Саратовского государственного университета

В. А. Болдырев

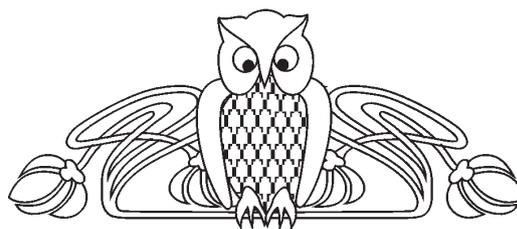
Болдырев Владимир Александрович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники и экологии, Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского, boldyrev52@bk.ru

В статье приводятся сведения об истории ботанической кафедры, открытой одновременно с основанием Саратовского университета в 1909 году. Освещается роль заведующих кафедрой А. А. Гордягина, А. М. Левшина, Д. Е. Янишевского, А. Д. Фурсаева, Н. П. Авдулова, А. А. Чигуряевой, Т. П. Рябовой, А. О. Тарасова, В. А. Болдырева в становлении кафедры и развитии научных направлений. Освещены роль сотрудников кафедры в создании гербария СГУ (SARAT), а также его современное состояние и значение в научной и учебной работе кафедры. Охарактеризован современный штатный состав кафедры. Показаны главные научные достижения сотрудников кафедры в научной и учебной деятельности. Отражена роль сотрудников кафедры в подготовке специалистов высшей квалификации для Саратовского университета и других научных и учебных учреждений России. Представлены основные научные направления, развиваемые на кафедре: флористика, лишенология, гербарное дело, морфология и анатомия растений, экология растений, почвенные банки семян, охрана растений, популяции растений, фитоценология, охрана растительности, биологическое разнообразие, структура и функционирование наземных и водных экосистем, разработка интерактивных методов обучения.

Ключевые слова: ботаническая кафедра Саратовского университета, заведующие кафедрой, профессорско-преподавательский состав, гербарий СГУ (SARAT), научные направления.

DOI: <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2019-19-2-242-248>

Кафедра ботаники и экологии Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского начиналась как кафедра ботаники, открытая одновременно с основанием университета в 1909 году. Поскольку для организации кафедры ботаники в Саратове тогда не было кадров, на должность заведующего из Казанского университета был приглашен Андрей Яковлевич Гордягин (1909–1914), будущий член-корреспондент АН СССР. Он и последующие заведующие кафедрой ботаники профессора Александр Михайлович Левшин (1914–1916), Дмитрий Ерастович Янишевский (1916–1931) во многом определили главную тенденцию в работе – изучение флоры и растительности юго-востока Европейской России – территории, где проходят границы лесостепной, степной и полупустынной природных зон.



Видное место в реализации этой главной тенденции принадлежит ученику А. Я. Гордягина профессору Д. Е. Янишевскому, возглавлявшему кафедру морфологии и систематики растений (новое название кафедры ботаники) как самостоятельную структурную единицу в 1923–1931 гг. Исследовательская работа Д. Е. Янишевского касалась вопросов изучения флоры и растительности Саратовской, Самарской и других областей. Им был собран богатый гербарий, описаны новые для науки виды растений, опубликованы работы по биологии многих представителей флоры юго-востока.

С 1931 по 1937 г. кафедрой заведовал Александр Дмитриевич Фурсаев. Весной 1937 г. кафедра была разделена на две – геоботаники (заведующий А. Д. Фурсаев) и морфологии и систематики растений (заведующий Николай Павлович Авдулов). Научные интересы последнего были связаны с разработкой кариологической систематики растений. Однако уже осенью того же года вновь произошло объединение этих кафедр в одну под прежним названием – морфологии и систематики растений. Заведовал ею до 1961 г. А. Д. Фурсаев. Он сосредоточил работу сотрудников кафедры на всестороннем изучении флоры и растительности юго-востока Европейской России с широким применением экологических, геоботанических и палинологических исследований. Особое внимание им было уделено изучению флоры и растительности пойм Нижней Волги и других рек юго-востока. Были установлены закономерности формирования растительных ассоциаций в связи с продолжительностью и интенсивностью пойменного процесса, составлена геоботаническая карта значительной части Волго-Ахтубинской поймы, открыты два новых эндемичных вида. Результаты исследования обобщены им в докторской диссертации «К познанию флоры и растительности долины Нижней Волги» в 1942 г. В период руководства кафедрой А. Д. Фурсаевым исследовались степи Саратовской области (А. О. Тарасов), донские степи (А. Д. Фурсаев, М. П. Кирсанов), растительность Прикаспийской низменности (И. И. Худяков), леса Саратовского Правобережья (А. Д. Фурсаев, К. Г. Ланина,



Л. А. Антонова, Т. Б. Протоклитова), реликтовый Дьяковский (Салтовский) лес (И. И. Худяков), искусственные и естественные лиманы (А. Д. Фурсаев, Н. Я. Хвалина, И. Б. Миловидова), пойменная растительность рек Волги, Урала, Хопра, Большого и Малого Иргиза, Большого и Малого Узенья и др., растительность эродированных территорий (Р. Д. Иванова). О. Н. Комирная проводила систематическое изучение грибной флоры Саратовской области. И. И. Худяков изучал вопрос об использовании растительного покрова как индикатора литологического состава и возраста горных пород, глубины залегания и химического состава грунтовых вод в аридных условиях.

Научные исследования сотрудников кафедр имели не только теоретическую, но и прикладную направленность. Так, А. Д. Фурсаев, Е. В. Беляков и В. В. Фофанов изучали содержание дубильных веществ в ивах, произрастающих в поймах р. Волги. Была исследована засоренность обрабатываемых территорий поймы р. Волги, обследованы пастбища Саратовского Правобережья и предложены мероприятия по их улучшению (А. О. Тарасов). Выявлена медоносная флора поймы р. Волги (А. Д. Фурсаев), изучены биологические и экологические особенности ценного кормового злака мятлика луковичного (А. К. Климова) и др.

В этот период особое место в научно-исследовательской работе кафедры занимало изучение развития растительного покрова юго-востока Европейской части России в третичном периоде. В ходе исследования ценный материал был получен методом споро-пыльцевого анализа, основателем которого в Саратовском университете была Анастасия Андреевна Чигуряева. Еще в довоенное время она применила этот метод для изучения толщ торфа, а в дальнейшем и более древних отложений. Пристальное внимание ею было обращено на изучение третичных отложений Южного Предуралья. Этот материал и стал предметом докторской диссертации А. А. Чигуряевой «Этапы развития растительности Южного Предуралья в третичном периоде на основании изучения спор и пыльцы», защищенной ею в 1951 г. Результаты этого исследования позволили достаточно четко расчленить третичный период по растительному покрову, установив непосредственную связь растительности этого периода с растительностью четвертичного периода.

В годы руководства кафедрой морфологии и систематики растений и палинологической лабораторией (1961–1986) А. А. Чигуряевой получило широкое развитие палинологическое направле-

ние, целью которого являются реконструкция флористических особенностей прошлых периодов существования разных территорий и выявление современной палинологической обстановки. В это же время были установлены тесные научно-производственные связи с Всесоюзным аэрогеологическим трестом, Сибирским НИИ геологии, геофизики и минерального сырья, Башкирским филиалом АН СССР и др. В этот период были выполнены и защищены кандидатские диссертации В. С. Дайковским, И. Г. Колосковой, Т. П. Рябовой, А. П. Забалуевым и др. Результаты этих исследований использованы для реконструкции флоры и растительности разных территорий, выяснения палеографической обстановки, определения возраста и стратиграфии горных пород. В 1971 г. доцент кафедры Александр Осипович Тарасов защитил докторскую диссертацию «Генезис флоры и зональной растительности Южного Заволжья» и в 1973 г. возглавил кафедру геоботаники и почвоведения, которая впоследствии была переименована в кафедру экологии.

В связи с острой необходимостью рационального использования растительных ресурсов и в целях предотвращения утраты генофонда на кафедре развернулась работа по инвентаризации флоры Саратовской области. Результаты этой работы – коллективные монографии «Конспект флоры Саратовской области», «Флора Саратовской области», книги «Растения Саратовской области, подлежащие охране», «Охраняемые растения Саратовской области» и многочисленные статьи. После объединения кафедр экологии (заведующий кафедрой доктор биологических наук, профессор А. О. Тарасов) и морфологии и систематики растений (заведующий кафедрой кандидат биологических наук, доцент Тамара Петровна Рябова) возникла новая кафедра экологии и систематики растений, руководили которой с 1986 по 1988 и с 1989 по 1998 г. Т. П. Рябова и с 1988 по 1889 г. А. О. Тарасов. В этот период сотрудники кафедры продолжали работу по инвентаризации флоры Саратовской области, изучению антропогенной трансформации флоры и исследованию воздействия химических отравляющих веществ на фитообъекты. Палинологические исследования в основном были направлены на выявление закономерностей возникновения и развития аллергенных заболеваний, морфологии современной пыльцы и изучение некоторых других вопросов.

В 1980-е –1990-е гг. преподаватели и сотрудники кафедры под руководством профессора А. О. Тарасова исследовали растительность засоленных местообитаний Нижнего Поволжья



(С. И. Гребенюк), растительность и почвы Приволжской возвышенности (В. А. Болдырев), изменение почвенных свойств в зоне подтопления Волгоградского водохранилища (Л. М. Болтова), агроценоз (А. Б. Семенова), растительность вырубок (В. С. Сукачев) и оврагов (А. Н. Глухов), водную растительность (Е. М. Сеницына) и др. Совместно с сотрудниками отдела флоры и растительности Ботанического сада Саратовского университета проведено исследование флоры, растительности и почв разных участков Нижнего Поволжья. В 1985 г. В. А. Болдырев и В. И. Горин защитили кандидатские диссертации, а в 1995 г. В. А. Болдырев защитил докторскую диссертацию «Лесные почвы и растительность южной части Приволжской возвышенности».

В 1998 г. заведующим кафедрой был избран доктор биологических наук, профессор Владимир Александрович Болдырев. В 1999 г. кафедра экологии и систематики растений переименована в кафедру ботаники и экологии.

М. А. Березуцкий защитил докторскую диссертацию «Антропогенная трансформация флоры южной части Приволжской возвышенности» в 2000 г.

В разные годы подготовили и защитили кандидатские диссертации следующие преподаватели и сотрудники кафедры: В. В. Пискунов (1998), О. В. Костецкий (2000), С. А. Невский (2001), М. В. Степанов (2002), О. Н. Торгашкова (2002), Т. Н. Давиденко (2005), О. Н. Давиденко (2006), О. В. Седова (2007), К. Г. Грищенко (2008), Е. А. Архипова (2009), А. А. Беляченко (2009), М. В. Сеницына (2013), Е. С. Шишкина (2013), О. В. Чеботарева (2014), М. Ш. Минжал (2019), М. В. Лаврентьев (2019). На кафедре под руководством В. А. Болдырева были подготовлены и защищены докторские диссертации доцентом Калмыцкого государственного университета Людмилой Халгаевной Сангаджиевой (2006) и доцентом Пензенского государственного университета Любовью Александровной Новиковой (2012). Ряд преподавателей вузов и сотрудников научных организаций России обучались в аспирантуре на кафедре и защитили кандидатские диссертации: М. А. Силкин (2001), А. Ю. Кудрявцев (2003), М. А. Ревякин (2003), М. А. Козаченко (2005), Ц. Д. Даваева (2009), В. Д. Шелест (2014), Е. В. Степина (2015). В настоящее время подготовила к защите кандидатскую диссертацию Е. А. Козырева.

Ю. И. Буланый защитил докторскую диссертацию «Флора Саратовской области» в 2010 г.

Особое место в работе кафедры ботаники и экологии занимает гербарий СГУ име-

ни Н. Г. Чернышевского. Гербарий основан Д. Е. Янишевским в 1909 г. одновременно с образованием кафедры ботаники. В последующие годы он пополнялся в основном преподавателями кафедры Д. Е. Янишевским, Е. В. Беляковым, В. Н. Черновым, В. В. Фофановым. Начиная с 50-х гг. XX в. организовывалось много экспедиций по районам Саратовской области, из которых также привозился гербарий. Имеются многочисленные сборы из окрестностей г. Саратова, Саратовской, Астраханской, Волгоградской, Самарской, Пензенской, Оренбургской, Ульяновской областей и других регионов России, а также из ближнего зарубежья. В гербарии хранятся именные коллекции известных отечественных ученых А. Я. Гордягина, Д. Е. Янишевского, М. Г. Попова, А. Д. Фурсаева и др. В настоящее время гербарий СГУ является крупнейшей гербарной коллекцией (более 100 000 тысяч образцов) на территории Нижнего Поволжья, состоит в международном Союзе гербариев мира, зарегистрирован в международной базе данных The Index Herbariorum и ему присвоен акроним SARAT. Коллекция активно пополняется сборами сотрудников, аспирантов и студентов кафедры ботаники и экологии. В 2004 г. в связи со вхождением Саратовского педагогического института в состав СГУ произошло объединение кафедры ботаники и экологии СГУ и кафедры ботаники пединститута. Гербарий педагогического института вошел в состав гербария СГУ как отдел с сохранением акронима SARP. Отделом разработок и внедрения информационных систем управления Вычислительного центра СГУ в 2004 г. была разработана и успешно внедрена электронная информационная система «Гербарий». Эта база данных позволяет получить необходимую информацию о гербарных образцах, хранящихся в коллекции, а именно о семействе, роде, виде, месте нахождения (страна, регион, населенный пункт – если возможно), местообитании, дате сбора, изображение растения, сведения о людях, собравших и определивших растение, количестве экземпляров, информацию о публикациях, отделе гербария, в котором размещен тот или иной гербарный лист. В дальнейшем в связи с возникшей необходимостью оптимизации работы с электронной базой данных в программе MS Access 2010 инженером кафедры Е. А. Козыревой была создана новая база данных, успешно функционирующая в настоящее время и включающая всю ранее внесенную информацию.

В последнее десятилетие гербарий активно посещают ученые из разных научных учрежде-



ний и учебных заведений России, ближнего и дальнего зарубежья. Постоянным стало посещение гербария школьниками города Саратова и области. Многие современные крупные сводки по флоре России написаны с использованием данных гербария СГУ [1–9]. Только в последнее десятилетие по материалам гербария СГУ опубликовано более 30 научных работ. Успешная деятельность гербария в настоящее время является во многом результатом многолетнего труда его заведующего кандидата биологических наук, доцента Е. А. Архиповой. ЮНЕСКО признала гербарий Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н. Г. Чернышевского национальным достоянием России. Соответствующий сертификат был вручен представителю вуза на Всероссийской с международным участием научной конференции «Ботанические коллекции – национальное достояние России», проходившей в Пензе в феврале 2015 г.

В настоящее время штатный состав кафедры следующий.

Заведующий кафедрой – доктор биологических наук, профессор Владимир Александрович Болдырев. На кафедре работают доктор биологических наук, доцент Юрий Иванович Буланый, кандидаты биологических наук, доценты Екатерина Александровна Архипова, Ольга Николаевна Давиденко, Татьяна Николаевна Давиденко, Олег Владимирович Костецкий, Сергей Александрович Невский, Владимир Валериевич Пискунов, Оксана Владимировна Седова, Михаил Владимирович Степанов, Ольга Николаевна Торгашкова, ассистент Минжал Мезхер Шейбь Минжал, инженеры Михаил Васильевич Лаврентьев, Елена Алексеевна Козырева, Оксана Дмитриевна Бохина и др.

Преподаватели и сотрудники кафедры много сил и времени потратили на исследование редких и исчезающих видов грибов, лишайников и растений Саратовской области, что позволило совместно с биологами из других научных учреждений и учебных заведений Саратова и области подготовить и издать Красную книгу Саратовской области [1, 2]. В настоящее время опубликован список редких и исчезающих видов цветковых растений [10], водорослей, мохообразных, папоротникообразных, голосеменных растений [11], грибов и лишайников [12], которые необходимо внести в очередное издание Красной книги Саратовской области.

Функционирование кафедры было бы невозможным без подчас незаметной, но незаменимой работы лаборантов и инженеров кафедры

Е. А. Козыревой, М. В. Лаврентьева, О. Д. Бохиной и др., обеспечивающих проведение разнообразных лекционных, семинарских и практических занятий, полевой практики. Лаборантский состав был всегда резервом для пополнения штата преподавателей кафедры, а многие из них, занимающие в настоящее время ведущее положение, начинали свой трудовой путь с должности лаборанта.

Высокий уровень квалификации и разнообразие научных интересов сотрудников кафедры позволяют в настоящее время проводить научные исследования по следующим основным направлениям:

- флористика,
- лишенология,
- гербарное дело,
- морфология и анатомия растений,
- экология растений,
- почвенные банки семян,
- охрана растений,
- популяции растений,
- фитоценология,
- охрана растительности,
- биологическое разнообразие,
- структура и функционирование наземных и водных экосистем,
- разработка интерактивных методов обучения.

Сотрудники кафедры принимали активное участие во многих крупных научных проектах [13–21].

В настоящее время на кафедре обучаются аспиранты по двум специальностям: 03.02.01 – Ботаника (биологические науки) и 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Главной задачей организации учебной и научной деятельности на кафедре в настоящее время является баланс между разными научными направлениями, позволяющими обучать студентов и аспирантов по основным ботаническим и экологическим дисциплинам.

Список литературы

1. Красная книга Саратовской области: Растения, грибы, лишайники. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов Саратов. обл. Саратов : Детская книга, 1996. 264 с.
2. Красная книга Саратовской области : Грибы. Растения. Лишайники. Животные / Комитет охраны окружающей среды и природопользования Саратов. обл. Саратов : Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. 528 с.



3. Еленевский А. Г., Радыгина В. И., Буланый Ю. И. Растения Саратовского Правобережья (конспект флоры). Саратов : Изд-во Саратов. пед. ин-та, 2000. 102 с.
4. Еленевский А. Г., Радыгина В. И., Буланый Ю. И. Определитель сосудистых растений Саратовской области (Правобережье Волги). М. : Изд-во МПГУ, 2001. 278 с.
5. Еленевский А. Г., Буланый Ю. И., Радыгина В. И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов : ИЦ «Наука», 2008. 232 с.
6. Клинова Г. Ю. Обзор папоротников и хвощей Нижнего Поволжья // Бюл. Глав. бот. сада. 2005. № 189. С. 104–129.
7. Флора Нижнего Поволжья / А. К. Скворцов (отв. ред.). М. : Т-во науч. изд. КМК, 2006. Т. 1. 435 с.
8. Архипова Е. А., Березуцкий М. А., Болдырев В. А., Буланая М. В., Буланый Ю. И., Костецкий О. В., Маевский В. В., Панин А. В., Протоклитова Т. Б., Решетникова Т. Б., Серова Л. А., Степанов М. В., Стуков В. И., Худякова Л. П., Черепанова Л. А., Шилова И. В. Виды грибов, лишайников и растений, рекомендуемые для внесения во второе издание Красной книги Саратовской области // Поволжский экологический журн. 2006. Вып. спец. С. 18–28.
9. Пименов М. Г., Остроумова Т. А. Зонтичные (Umbrelliferae) России. М. : Т-во науч. изд. КМК, 2012. 477 с.
10. Архипова Е. А., Болдырев В. А., Буланая М. В., Буланый Ю. И., Гребенюк С. И., Давиденко О. Н., Давиденко Т. Н., Костецкий О. В., Лаврентьев М. В., Маевский В. В., Невский С. А., Панин А. В., Решетникова Т. Б., Седова О. В., Степанов М. В., Стуков В. И., Худякова Л. П., Шевченко Е. Н., Шилова И. В. Виды цветковых растений, рекомендуемые для внесения в третье издание Красной книги Саратовской области // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2016. Т. 16, вып. 3. С. 303–309. DOI: 10.18500/1816-9775-2016-16-3-303-309
11. Архипова Е. А., Болдырев В. А., Буланый Ю. И., Давиденко О. Н., Козырева Е. А., Лаврентьев М. В., Решетникова Т. Б., Степанов М. В. Виды водорослей, мохообразных, папоротникообразных и голосеменных растений, рекомендуемые для внесения в третье издание Красной книги Саратовской области // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2016. Т. 16, вып. 3. С. 301–303. DOI: 10.18500/1816-9775-2016-16-3-301-303
12. Болдырев В. А., Козырева Е. А., Костецкий О. В. Редкие и исчезающие виды грибов и лишайников, рекомендуемые для внесения в третье издание Красной книги Саратовской области // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2016. Т. 16, вып. 3. С. 299–301. DOI: 10.18500/1816-9775-2016-16-3-299-301
13. Биоразнообразие и охрана природы в Саратовской области : эколого-просветительская серия для населения : в 4 кн. Кн. 3. Растительность / В. А. Болдырев, С. А. Невский, О. Н. Давиденко [и др.]. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2011. 240 с.
14. Гришин П. Н., Кравченко В. В., Болдырев В. А. Почвы Саратовской области, их происхождение, состав и агрохимические свойства. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2011. 176 с.
15. Почвы заповедников и национальных парков Российской Федерации / Е. В. Абакумов, А. Б. Александрова, В. А. Андроханов, О. А. Анциферова, Е. А. Архипова, А. Б. Ахтырцев, Е. В. Бажкова, О. В. Бакин, М. А. Баламирзоев, С. Н. Балыкин, П. Е. Баранцев, В. Ш. Баркан, О. Н. Бахмет, В. П. Белобров, О. И. Белякова, М. В. Бобровский, Ю. М. Богомолова, В. А. Болдырев, Р. Д. Бояркин, Л. И. Брехова и др. / Ин-т экологического почвоведения Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Ин-т проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН, Институт фундаментальных проблем биологии РАН, Научный совет по почвоведению РАН. М. : НИИ-Природа – Фонд «Инфосфера», 2012. 478 с.
16. Учебно-краеведческий атлас Саратовской области / В. В. Аникин, Е. В. Акифьева, А. Н. Афанасьева [и др.]; гл. ред. А. Н. Чумаченко, отв. ред. В. З. Макаров. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2013. 144 с.: ил.
17. Горин В., Болдырев В. Расширение шкал Л. Г. Раменского. Дополнение шкал данными по экологии видов флоры Саратовской области. Saarbrücken, Deutschland : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. 62 p.
18. Болдырев В., Синицына М., Седова О. Флора малых искусственных водоемов Саратовской области. Saarbrücken, Deutschland : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2014. 169 p.
19. Архипова Е. А. Фитоценотический состав и структура лесной растительности национального парка «Хвалынский». Саратов : Амирит, 2018. 164 с.
20. Козырева Е. А. Лишайники национального парка «Хвалынский». Саратов : Амирит, 2018. 76 с.
21. Зеленая книга Саратовской области : нуждающиеся в охране растительные сообщества / О. Н. Давиденко, С. А. Невский, Т. Н. Давиденко, А. А. Беляченко, С. И. Гребенюк, Т. М. Лысенко, Л. А. Серова, Ю. К. Фомкин, Л. П. Худякова, Г. Ф. Сулейманова. Саратов : Амирит, 2018. 133 с.

Образец для цитирования:

Болдырев В. А. 110 лет ботанической кафедре Саратовского государственного университета // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2019. Т. 19, вып. 2. С. 242–248. DOI: <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2019-19-2-242-248>



110 years of Botanical Department of Saratov State University

V. A. Boldyrev

Vladimir A. Boldyrev, <https://orcid.org/0000-0002-3323-0537>, Saratov State University, 83 Astrakhanskaya St., Saratov 410012, Russia, boldyrev52@bk.ru

The article provides information about the history of the Botanical Department, which was opened simultaneously with the foundation of the Saratov University in 1909. The role of such heads of Department as A. A. Gordyagin, A. M. Levshin, D. E. Yanishevsky, A. D. Fursaev, N. P. Avdulov, A. A. Chiguryaeva, T. P. Ryabova, A. O. Tarasov, V. A. Boldyrev in the development of the Department and scientific research is highlighted. The role of the Department's employees in the formation of the herbarium of SSU is observed. Current status and importance of the herbarium of SSU (SARAT) in the scientific and educational work of the Department are noticed. The modern staff of the Department is characterized. The main scientific achievements of the Department staff in scientific and educational activities are shown. The role of the Department staff in the training of highly qualified specialists for the Saratov University and other scientific and educational institutions of Russia is reflected. The main scientific directions developed at the Department such as floristics, lichenology, herbarium, plant morphology and anatomy, plant ecology, soil seed banks, plant protection, plant populations, phytocenology, vegetation protection, biological diversity, structure and functioning of terrestrial and aquatic ecosystems, development of interactive teaching methods are presented.

Keywords: Botanical Department of SSU, Department heads, faculty, SSU herbarium (SARAT), research areas.

References

1. *Krasnaya kniga Saratovskoy oblasti: Rasteniya, griby, lishayniki. Zhivotnye* [The Red Book of the Saratov Region: Plants, fungi, lichens. Animals]. Komitet ohrany okruzhayushchey sredy i prirodnykh resursov Sarat. obl. Saratov, Detskaya kniga Publ., 1996. 264 p. (in Russian).
2. *Krasnaya kniga Saratovskoy oblasti: Griby. Rasteniya. Lishayniki. Zhivotnye* [The Red Book of the Saratov Region: Plants, fungi, lichens. Animals]. Komitet ohrany okruzhayushchey sredy i prirodopol'zovaniya Saratov. obl. Saratov, Izd-vo Torgovo-promyshlennoy palaty Saratov. obl., 2006. 528 p. (in Russian).
3. Elenevskiy A. G., Radygina V. I., Bulanny Yu. I. *Rasteniya Saratovskogo Pravoberezh'ya (konspekt flory)* [Plants of the Saratov Right Bank (flora outline)]. Saratov, Izd-vo Sarat. ped. in-ta, 2000. 102 p. (in Russian).
4. Elenevskiy A. G., Radygina V. I., Bulanny Yu. I. *Opredelitel' sosudistyh rasteniy Saratovskoy oblasti (Pravoberezh'e Volgi)* [The determinant of vascular plants of the Saratov region (right bank of the Volga)]. Moscow, Izd-vo MPGU, 2001. 278 p. (in Russian).
5. Elenevskiy A. G., Bulanny Yu. I., Radygina V. I. *Konspekt flory Saratovskoy oblasti* [Summary of the flora of the Saratov region]. Saratov, ITs "Nauka" Publ., 2008. 232 p. (in Russian).
6. Klinkova G. Yu. *Obzor paprotnikov i hvoshchej Nizhnego Povolzh'ya* [Overview of ferns and horsetails of the Lower Volga]. *Byulleten' Glavnogo botanicheskogo sada* [Bulletin of the Main Botanical Garden], 2005, no. 189, pp. 104–129 (in Russian).
7. *Flora Nizhnego Povolzh'ya* [Flora of the Lower Volga]. Moscow, T-vo nauch. izd. KMK, 2006, vol. 1. 435 p. (in Russian).
8. Arhipova E. A., Berezuckiy M. A., Boldyrev V. A., Bulanaya M. V., Bulanny Yu. I., Kosteckiy O. V., Maevskiy V. V., Panin A. V., Protoklitova T. B., Reshetnikova T. B., Serova L. A., Stepanov M. V., Stukov V. I., Hudyakova L. P., Cherepanova L. A., Shilova I. V. *Vidy gribov, lishajnikov i rastenij, rekomenduemye dlya vneseniya vo vtoroe izdanie Krasnoj knigi Saratovskoy oblasti* [Types of fungus, lichens and plants, recommended for inclusion in the second edition of the Red Book of the Saratov region]. *Povolzhskij ekologicheskij zhurn.* [Volga Region Ecological Journal], 2006, vyp. spec., pp. 18–28 (in Russian).
9. Pimenov M. G., Ostroumova T. A. *Zontichnye (Umbrelliferae) Rossii* [Apiaceae (Umbrelliferae) of Russia]. Moscow, T-vo nauch. izd. KMK, 2012. 477 p. (in Russian).
10. Arhipova E. A., Boldyrev V. A., Bulanaya M. V., Bulanny Yu. I., Grebenyuk S. I., Davidenko O. N., Davidenko T. N., Kosteckiy O. V., Lavrent'ev M. V., Maevskiy V. V., Nevskiy S. A., Panin A. V., Reshetnikova T. B., Sedova O. V., Stepanov M. V., Stukov V. I., Hudyakova L. P., Shevchenko E. N., Shilova I. V. *Flowering Plant Species to Be Included Into the Third Edition of the Red Book of Saratov Region. Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Chemistry. Biology. Ecology*, 2016, vol. 16, iss. 3, pp. 303–309 (in Russian). DOI: 10.18500/1816-9775-2016-16-3-303-309
11. Arhipova E. A., Boldyrev V. A., Bulanny Yu. I., Davidenko O. N., Kozyreva E. A., Lavrent'ev M. V., Reshetnikova T. B., Stepanov M. V. *Algae, Mossy, Pteridophytes and Gymnosperm Plant Species to Be Included Into the Third Edition of the Red Book of Saratov Region. Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Chemistry. Biology. Ecology*, 2016, vol. 16, iss. 3, pp. 301–303. DOI: 10.18500/1816-9775-2016-16-3-301-303 (in Russian).
12. Boldyrev V. A., Kozyreva E. A., Kosteckiy O. V. *Rare and Disappearing Fungus and Lichens Species to Be Included Into the Third Edition of the Red Book of Saratov Region. Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Chemistry. Biology. Ecology*, 2016, vol. 16, iss. 3, pp. 299–301 (in Russian). DOI: 10.18500/1816-9775-2016-16-3-299-301
13. *Bioraznoobrazie i ohrana prirody v Saratovskoy oblasti: ekologo-prosvetitel'skaya seriya dlya naseleniya: v 4 kn.* [Biodiversity and nature conservation in the Saratov region: environmental education series for the population] Kn. 3. *Rastitel'nost' / V. A. Boldyrev, S. A. Nevskiy, O. N. Davidenko [i dr.].* Saratov, Izd-vo Sarat. un-ta, 2011. 240 p. (in Russian).
14. Grishin P. N., Kravchenko V. V., Boldyrev V. A. *Pochvy Saratovskoy oblasti, ih proiskhozhdenie, sostav i agrohimiicheskie svoystva* [Soils of the Saratov region, their origin, composition and agrochemical properties]. Saratov, Izd-vo Sarat. un-ta, 2011. 176 p. (in Russian).



15. *Pochvy zapovednikov i nacional'nyh parkov Rossiyskoy Federatsii* [Soils of reserves and national parks of the Russian Federation]. Abakumov E. V., Aleksandrova A. B., Androhanov V. A., Anciferova O. A., Arhipova E. A., Ahtyrcev A. B., Bazhkova E. V., Bakin O. V., Balamirzoev M. A., Balykin S. N., Barancev P. E., Barkan V. Sh., Bahmet O. N., Belobrov V. P., Belyakova O. I., Bobrovskiy M. V., Bogomolova Yu. M., Boldyrev V. A., Boyarkin R. D., Brekhova L. I. [i dr.]. / Institut ekologicheskogo pochvovedeniya Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta im. M. V. Lomonosova, Institut problem ekologii i evolyucii im. A. N. Severcova RAN, Institut fundamental'nyh problem biologii RAN, Nauchnyy sovet po pochvovedeniyu RAN. Moscow, NIA-Priroda – Fond «Infosfera» Publ., 2012. 478 p. (in Russian).
16. *Uchebno-kraevedcheskij atlas Saratovskoj oblasti* [Educational Atlas of the Saratov Region] / V. V. Anikin, E. V. Akif'eva, A. N. Afanas'eva [i dr.]; gl. red. A. N. Chumachenko, otv. red. V. Z. Makarov. Saratov, Izd-vo Sarat. un-ta, 2013. 144 p. (in Russian).
17. Gorin V., Boldyrev V. *Rasshirenje shkal L. G. Ramenskogo. Dopolnenie shkal dannymi po ekologii vidov flory Saratovskoj oblasti* [Expansion of Ramensky scales. Addition of scales with data on the ecology of flora species of the Saratov region]. LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrüchen, Deutschland, 2013. 62 p. (in Russian).
18. Boldyrev V., Sinicyna M., Sedova O. *Flora malyh iskusstvennyh vodoemov Saratovskoj oblasti* [Flora of small artificial reservoirs of the Saratov region]. LAP LAMBERT Academic Publishing, Saarbrüchen, Deutschland, 2014. 169 p. (in Russian).
19. Arhipova E. A. *Fitocenoticheskij sostav i struktura lesnoj rastitel'nosti nacional'nogo parka "Hvalynskij"* [Phytocenotic composition and structure of forest vegetation of the national park «Khvalynsky»]. Saratov, Amirit Publ., 2018. 164 p. (in Russian).
20. Kozyreva E. A. *Lishajniki nacional'nogo parka "Hvalynskij"* [Lichens of the Khvalynsky National Park]. Saratov, Amirit Publ., 2018. 76 p. (in Russian).
21. *Zelenaya kniga Saratovskoj oblasti: nuzhdayushchiesya v ohrane rastitel'nye soobshchestva* [Green Book of the Saratov Region: plant communities in need of protection] / Davidenko O. N., Nevskij S. A., Davidenko T. N., Belyachenko A. A., Grebenyuk S. I., Lysenko T. M., Serova L. A., Fomkin Yu. K., Hudyakova L. P., Suleymanova G. F. Saratov, Amirit Publ., 2018. 133 p. (in Russian).

Cite this article as:

Boldyrev V. A. 110 years of Botanical Department of Saratov State University. *Izv. Saratov Univ. (N. S.), Ser. Chemistry. Biology. Ecology*, 2019, vol. 19, iss. 2, pp. 242–248 (in Russian). DOI: <https://doi.org/10.18500/1816-9775-2019-19-2-242-248>
