

49. *Хмелёв К. Ф.* Растительный покров меловых обнажений бассейна Среднего Дона / К. Ф. Хмелёв, Т. И. Кунаева. — Воронеж : Воронеж. гос. аграрный ун-т, 1999. — 214 с.

50. *Цвелёв Н. Н.* Флора Хоперского государственного заповедника / Н. Н. Цвелёв. — Л. : Наука, 1988. — 191 с.

51. *Чернобылова М. В.* Растительный покров музея-заповедника «Дивногорье» : автореф. дис. ... канд. биол. наук / М. В. Чернобылова. — Воронеж, 1997. — 21 с.

52. *Щербина А. Ф.* Сенокосы и пастбища колхоза им. Кирова Ново-Усманского района Воронежской области / А. Ф. Щербина // Изв. Воронеж. отд-ния Всесоюз. бот. о-ва. — 1963. — С. 69—78.

В. А. Агафонов, В. В. Негробов

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет»

agaphonov@mail.ru, negrobov@mail.ru

КАФЕДРЕ БОТАНИКИ И МИКОЛОГИИ ВОРОНЕЖСКОГО УНИВЕРСИТЕТА 100 ЛЕТ (1918—2018)

Кафедра ботаники и микологии — одна из старейших в Воронежском государственном университете. Её история, формирование педагогических и научных традиций начинается с 12 ноября 1918 года, когда на физико-математическом факультете ВГУ стали проводиться занятия. Возглавил ботаническую кафедру профессор Михаил Семёнович Цвет, прибывший в Воронеж в числе эвакуированных из Юрьева профессоров, сотрудников и студентов. Несмотря на серьёзную болезнь, Михаил Семёнович приступил к организационной работе и чтению лекций в университете (Сенченкова, 1997). Зоолог, доцент ВГУ В. И. Бухалова так вспоминала о днях становления деятельности физико-математического факультета: «Кафедры зоологии и ботаники помещались в одном здании, у нас была общая аудитория. Запомнилось, что профессор Цвет читал лекции, сидя за столиком...» (Мелешко, 1960). Первые годы становления ботанической кафедры, как и всего университета в целом были трудными в связи со сложным политическим и экономическим положением в стране. Занятия проводились не регулярно, не было зачетных сессий, экзамены сдавались студентами по договоренности с преподавателями в любое время года. В преподавании ботаники в Воронежском университете принимали участие и учёные Воронежского сельскохозяйственного института: профессор Б. А. Келлер и ассистент Б. М. Козо-Полянский. В лабораториях СХИ также проходили практические занятия по ботанике и зоологии.

В июне 1919 года профессор М. С. Цвет умер, обязанности заведующего кафедрой ботаники ВГУ принял профессор Борис Александрович Келлер, который в это время уже возглавлял кафедру ботаники в Воронежском сельскохозяйственном институте. В должности профессора по совместительству он проработал в ВГУ до 1931 года. Под его влиянием на кафедре ботаники в университете стала складываться школа специалистов по морфологии и филогении высших растений, экологической и исторической географии растений.

В 1920 году кафедра получает название морфологии и систематики растений, её заведующим становится Борис Михайлович Козо-Полянский. В качестве ассистента им была приглашена В. И. Лащевская. В 1921 году кафедра вошла в состав естественного отделения педагогического факультета, который был создан путём объединения ранее существовавших факультетов физико-математического, филологического и факультета общественных наук.

В 1925 году при университете был открыт научно-исследовательский институт, научной базой которого стали кафедры естественного и физико-технического отделений. Кафедра морфологии и систематики растений также включилась в научную деятельность института, цель которого состояла в проведении работ по вопросам естествознания и краеведения.

В 1926 году в университете начала работу аспирантура. До Великой Отечественной войны в аспирантуре у профессора Козо-Полянского обучались: Гравировская Е. В., Алявдина А. А., Билимович О. Ф., Зажурило К. К., Руцкий И. А., Камышев Н. С., Щербина А. Ф., Черемиснов Н. А., Медведкова М. И., Левина Р. Е., Львов П. Л., Машкин С. И.

Новый импульс развития кафедра получила в 1931 году, когда в университете был сформирован биологический факультет. Первым его деканом стал профессор Б. М. Козо-Полянский. С открытием факультета начался процесс создания новых биологических кафедр, в том числе кафедры морфологии и систематики низших растений (заведующий проф. М. С. Уткин). В 1937 году по инициативе профессора Козо-Полянского при Воронежском университете был организован Ботанический сад. Став его первым директором, он продолжал успешно руководить кафедрой.

Б. М. Козо-Полянским с первых же лет была развернута широкая и разносторонняя научно-исследовательская работа. Материалы этих исследований опубликованы в книгах Г. Э. Гроссета «Лес и степь в их взаимоотношениях в пределах лесостепной полосы Восточной Европы» (1930), Б. М. Козо-Полянского «В стране живых ископаемых» (1931), в статьях сотрудников кафедры В. И. Лащевской, Н. Ф. Комарова, Н. С. Камышева, Б. Н. Замятни-

на. Была разработана геоботаническая карта ЦЧО (Б. М. Козо-Полянский, Б. Н. Замятнин). Кроме того, было проведено ботанико-географическое обследование сорной растительности ЦЧО, в результате которого были намечены районы сорно-полевой растительности (работы Н. С. Камышева, С. В. Голицына, Н. Ф. Комарова, Р. Е. Левиной) и составлены определители для распознавания сорняков по семенам (К. К. Зажурило, А. И. Федосеева) и вегетативным органам (М. И. Медведкова). Были выполнены микроскопические исследования репродуктивных органов цветковых растений в целях разработки их эволюционной анатомии и использования для реконструкции системы этой группы в филогенетическом направлении. Более углубленной обработке подверглись семейства *Apiaceae*, *Asteraceae*, *Brassicaceae*, *Lamiaceae*, *Boraginaceae*, *Thymelaceae*, *Ericaceae* и др., показана эволюция анатомических признаков плодов и семян (К. К. Зажурило) и ценность использования её данных для конструирования филогенетического древа цветковых растений (А. А. Алявдина, О. Ф. Билимович, Е. В. Гравировская, Б. М. Козо-Полянский, А. И. Федосеева).

В июне 1941 года мирная жизнь университета была нарушена началом Великой Отечественной войны. По мере приближения немецко-фашистских войск к г. Воронежу было принято решение об эвакуации ВГУ в г. Елабугу Татарской АССР. Эвакуация началась 4 июля 1942 года. 25 января 1943 г. Воронеж был освобожден от фашистских захватчиков, а уже в августе началась реэвакуация университета. Это был трудный процесс, т. к. полному разрушению подверглись учебные корпуса и общежития, разграблены книги и оборудование. Основная часть факультетов временно разместились в г. Липецке, а химический и 1 курс биологического факультета приступили к занятиям в полуразрушенных зданиях Воронежа. Полностью университет возобновил свою работу в Воронеже в сентябре 1944 года. Сотрудники и студенты кафедры наряду с учебной и научной деятельностью направили все свои усилия на восстановление университета и города.

В 1949 году с открытием почвенного отделения факультет получил название биолого-почвенного. В 1950 году в состав кафедры морфологии и систематики высших растений была включена кафедра морфологии и систематики низших растений, что привнесло в неё фитопатологическое направление (М. И. Николаева) и новое название — кафедра морфологии, систематики и географии растений.

В 1957 году руководство кафедрой принял ученик Б. М. Козо-Полянского, доктор биологических наук Николай Сергеевич Камышев. Вместе с коллегами он продолжил активную научно-исследовательскую рабо-

ту по существовавшим направлениям, а также разработал новые. Были исследованы степи и залежи (Н. С. Камышев, Л. И. Кожевникова), луга (Г. И. Барабаш, К. И. Александрова, Н. С. Камышев, З. П. Муковнина, Л. И. Кожевникова), кальцефильная флора (Н. С. Камышев, С. В. Голицын, Н. П. Виноградов, Ю. А. Доронин), водная флора и растительность (Н. С. Камышев, И. Н. Котова, С. А. Красовская, Л. Г. Посохова, Т. И. Санникова). Кроме того, ряд исследований посвящён изучению дубрав (Н. С. Камышев), сосновых лесов (Н. С. Камышев, Ю. А. Доронин) и болот (Н. С. Камышев, К. Ф. Хмелёв). В этот период также активно проводились работы по альгологии (В. П. Платонова), фитопатологии и микологии (М. И. Николаева, А. И. Ртицева).

Итоги изучения флоры и растительности обобщены в монографических сводках: «Растительный покров Липецкой области» (Камышев, Хмелёв, 1972), «Растительный покров Воронежской области и его охрана» (Камышев, Хмелёв, 1976), а также в многочисленных публикациях.

Результаты изучения засоренности полей, экологии сорных растений и меры борьбы с ними изложены в работах Н. С. Камышева, А. И. Федосеевой, Г. М. Камаевой, Г. И. Барабаш, составлены определитель сорняков по вегетативным признакам и карта сорно-полевых районов Воронежской области. Н. С. Камышевым были разработаны программа и методика изучения агробиогеноценозов, сделан вклад в разработку теории классификации и районирования растительных сообществ. На основе многолетних экспедиционных исследований им было проведено новое ботанико-географическое районирование Центрального Черноземья.

Сотрудниками кафедры проводилась активная природоохранная деятельность. В частности, благодаря их научным исследованиям и проявленной инициативе, целый ряд памятников природы постановлениями Воронежского облисполкома были объявлены заповедными. Например, такие как Хреновская, Каменная, Краснянская и Хрипунская степи, урочища «Крутцы», «Майдан», «Крейда на западне» и многие другие.

С 1980 года по 1982 год руководство кафедрой осуществляла Мария Ивановна Николаева — кандидат биологических наук, доцент, специалист в области микологии и фитопатологии. Научная и педагогическая работа кафедры в этот период продолжалась в соответствии с её сложившимися ранее традициями.

С 1982 года по 2001 год кафедру возглавлял доктор биологических наук, профессор Константин Филиппович Хмелёв. На кафедре появились фундаментальные и прикладные исследования лишенобиоты и микобиоты, бриофлоры, кальцефильной, галофильной, водной флоры и раститель-

ности бассейна Среднего Дона. Материалы выполненных работ обобщены в диссертациях, сводках и монографиях: «Закономерности развития болотных экосистем Центрального Черноземья» (Хмелёв, 1985), «Флора листостебельных мхов бассейна Среднего Дона» (Хмелёв, Попова, 1988), «Экологические особенности высшей водной растительности водоемов бассейна р. Воронеж» (Хлызова, 1989), «Растительный покров засоленных почв Окско-Донской равнины» (Агафонов, 1992), «Лекарственные растения: лечебное и профилактическое использование» (Завражнов, Китаева, Хмелёв, 1993), «Бриофлора Среднерусской возвышенности: хорология, антропогенная трансформация и проблемы сохранения видового разнообразия» (Попова, 1998), «Растительный покров меловых обнажений бассейна Среднего Дона» (Хмелёв, Кунаева, 1999). Микологические исследования отражены в монографиях: «Съедобные и ядовитые грибы Центрального Черноземья» (Николаева, Ртищева, Алфёрова, 1986), «Нетрадиционные целители» (Хмелёв, Ртищева, 1995), «Биоразнообразие и экологические особенности базидиальных макромицетов бассейна Среднего Дона» (Хмелёв, Афанасьев, 2000). Вопросы охраны рассмотрены в коллективных работах: «Флора эталонных (узловых) участков экологической сети юга Воронежской области» (Чернобылова, Агафонов, Хмелёв, 2000), «Кадастр особо охраняемых территорий Воронежской области» (2001).

В 1985 году по инициативе заведующего кафедры получает название биологии и экологии растений. Новое название кафедры было определено разработкой современных экологических направлений, таких как популяционно-консортивный анализ природных экосистем и проблемы безопасности экологических систем, которые отражены в диссертационных работах, публикациях и монографиях: «Структура и динамика ценопопуляций *Potentilla pimpinelloides* L. в Среднерусской лесостепи» (Скользнева, 1999), «Консорционный анализ семейства кувшиноквых Nymphaeaceae Salisb. бассейна Среднего Дона» (Негробов, Хмелёв, 1999), «Структура и динамика ценопопуляций видов семейства Crassulaceae DC. бассейна Среднего Дона» (Кирик, 1999), «Консортивный анализ ценопопуляций видов семейства Crassulaceae DC. бассейна Среднего Дона» (Онищенко, 2001) и др.

В 1994 году по инициативе профессора Хмелёва и силами сотрудников кафедры в университете был создан музей «Растительного покрова Центрального Черноземья», который вместе с Гербарием ВГУ стал единым учебно-научным комплексом. В 2002 году музею было присвоено имя профессора К. Ф. Хмелёва.

С 2001 года заведующим кафедрой является доктор биологических наук Владимир Александрович Агафонов. В 2008 году кафедра была переименована в кафедру ботаники и микологии. На современном этапе коллективом реализуется ряд научных тем: состояние, проблемы сохранения и мониторинг биоразнообразия; сосудистые растения бассейна Среднего Дона (д. б. н., проф. Агафонов, к. б. н., доц. Барабаш, к. б. н., доц. Кирик, к. б. н., доц. Негроров, асс. Е. С. Казьмина); динамика растительного покрова заповедных экосистем Среднерусской лесостепи (к. б. н., доц. Кирик); изучение консортивных связей сосудистых растений Среднерусской лесостепи (к. б. н., доц. Негроров); биологическое разнообразие и экологические особенности микобиоты и альгофлоры Центрального Черноземья (к. б. н., асс. Мелькумов). Итогами многолетних исследований сотрудников стали обобщения в виде докторских диссертаций и коллективных монографий: «Лихенофлора Центрального Черноземья: таксономический и эколого-географический анализы, вопросы охраны» (Мучник, 2003), «Адвентивная флора Воронежской области: исторический, биогеографический, экологический аспекты» (2004), «Степные, кальцефильные, псаммофильные и галофильные эколого-флористические комплексы бассейна Среднего Дона: их происхождение и охрана» (Агафонов, 2006), Красная книга Воронежской области (2011).

Гордостью кафедры является её коллекционный фонд, имеющий не только важное научное и учебное, но и общекультурное значение. В 2016 году завершилась реконструкция и расширение экспозиции ботанического музея. Активно проводится работа по инвентаризации и пополнению Научного Гербария кафедры. В 2015 году знаменательным событием для кафедры и университета стало вручение профессору В. А. Агафонову институтом экологии Волжского бассейна Российской академии наук и кафедрой ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» сертификата, подтверждающего, что Гербарий Воронежского государственного университета имени профессора Б. М. Козо-Полянского, основанный в 1918 году, зарегистрированный в международной базе данных «The Index Herbariorum» и имеющий международный акроним VOR, признан национальным достоянием России. В 2017 году коллективом кафедры практически завершена работа над вторым изданием Красной книги Воронежской области.

Кафедра ботаники и микологии на всём протяжении своей истории сохраняла основное ботаническое направление, заложенное ее основателями. Она дополнялась, расширялась, включая в себя специалистов по микологии и фитопатологии, лихенологии, бриологии Центрального Черноземья.

Кафедра продолжает обладать широкими потенциальными возможностями по подготовке высококвалифицированных специалистов-ботаников и микологов. За годы существования кафедры выпустила сотни специалистов ботанического профиля, которые работают во многих регионах России и за ее пределами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Агафонов В. А.* Растительный покров засоленных почв Окско-Донской равнины : автореф. дис. ... канд. биол. наук / В. А. Агафонов. — Воронеж, 1992. — 19 с.
2. *Агафонов В. А.* Степные, кальцефильные, псаммофильные и галофильные эколого-флористические комплексы бассейна Среднего Дона : их происхождение и охрана / В. А. Агафонов. — Воронеж : Воронежский госуниверситет, 2006. — 250 с.
3. Адвентивная флора Воронежской области : исторический, биогеографический, экологический аспекты / А. Я. Григорьевская, Е. А. Стародубцева, Н. Ю. Хлызова, В. А. Агафонов. — Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 2004. — 320 с.
4. *Гроссет Г. Э.* Лес и степь в их взаимоотношениях в пределах лесостепной полосы Восточной Европы / Г. Э. Гроссет. — Воронеж : Облплан ЦЧО, 1930. — 93 с.
5. *Завражнов В. И.* Лекарственные растения : лечебное и профилактическое использование / В. И. Завражнов, Р. И. Китаева, К. Ф. Хмелёв. — Воронеж : Изд-во ВГУ, 1993. — 480 с.
6. Кадастр особо охраняемых территорий Воронежской области. — Воронеж : Изд-во ВГУ, 2001—146 с.
7. *Камышев Н. С.* Растительный покров Воронежской области и его охрана / Н. С. Камышев, К. Ф. Хмелёв. — Воронеж : Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 1976. — 184 с.
8. *Камышев Н. С.* Растительный покров Липецкой области / Н. С. Камышев, К. Ф. Хмелёв. — Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 1972. — 210 с.
9. *Кирик А. И.* Структура и динамика ценопопуляций видов семейства Crassulaceae DC. бассейна Среднего Дона : автореф. дис. ... канд. биол. наук / А. И. Кирик. — Воронеж, 1999. — 23 с.
10. *Козо-Полянский Б. М.* В стране живых ископаемых. Очерк из истории горных боров на степной равнине ЦЧО / Б. М. Козо-Полянский. — М. : Учпедгиз, 1931. — 184 с.
11. Красная книга Воронежской области : в 2 т. [CD] : монография. Т. 1. Растения. Лишайники. Грибы / под ред. В. А. Агафонов. — Воронеж : МОДЭК, 2011. — 472 с.
12. *Мелешко В. П.* Некоторые новые данные к биографии М. С. Цвета / В. П. Мелешко // Труды Воронеж. технологич. ин-та, 1960. — Т. 16. — С. 165—166.

13. Мучник Е. Э. Лихенофлора Центрального Черноземья : таксономический и эколого-географический анализы, вопросы охраны : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Е. Э. Мучник. — Воронеж, 2003. — 39 с.

14. Негробов В. В. Консорционный анализ семейства кувшинковых Nymphaeaceae Salisb. бассейна Среднего Дона / В. В. Негробов, К. Ф. Хмелёв. — Воронеж : Изд-во ВГУ, 1999. — 184 с.

15. Онищенко В. В. Консортивный анализ ценопопуляций видов семейства Crassulaceae DC. бассейна Среднего Дона : автореф. дис. ... канд. биол. наук / В. В. Онищенко. — Воронеж, 1999. — 23 с.

16. Попова Н. Н. Бриофлора Среднерусской возвышенности : хорология, антропогенная трансформация и проблемы сохранения видового разнообразия : автореф. дис. ... д-ра биол. наук / Н. Н. Попова. — Воронеж, 1998. — 40 с.

17. Сенченкова Е. М. М. С. Цвет — создатель хроматографии / Е. М. Сенченкова ; Рос. акад. наук, Ин-т истории естествознания и техники им. С. М. Вавилова, Ин-т физ. химии РАН. — М. : Янус-К, 1997. — 438 с.

18. Скользнева Л. Н. Структура и динамика ценопопуляций *Potentilla pimpinelloides* L. в Среднерусской лесостепи : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Л. Н. Скользнева. — Воронеж, 1996. — 22 с.

19. Хлызова Н. Ю. Экологические особенности высшей водной растительности водоемов бассейна р. Воронеж : автореф. дис. ... канд. биол. наук / Н. Ю. Хлызова. — Днепропетровск, 1989. — 16 с.

20. Хмелёв К. Ф. Биоразнообразие и экологические особенности базидиальных макромицетов бассейна Среднего Дона / К. Ф. Хмелёв, А. А. Афанасьев. — Воронеж : Изд-во ВГУ, 2000. — 187 с.

21. Хмелёв К. Ф. Закономерности развития болотных экосистем Центрального Черноземья / К. Ф. Хмелёв. — Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 1985. — 168 с.

22. Хмелёв К. Ф. Нетрадиционные целители / К. Ф. Хмелёв, А. И. Ртищева. — Воронеж, 1994. — 63 с.

23. Хмелёв К. Ф. Растительный покров меловых обнажений бассейна Среднего Дона / К. Ф. Хмелёв, Т. И. Кунаева. — Воронеж : Изд-во ВГУ, 1999. — 253 с.

24. Хмелёв К. Ф. Флора мохообразных бассейна Среднего Дона / К. Ф. Хмелёв, Н. Н. Попова. — Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 1988. — 169 с.

25. Чернобылова М. В. Флора эталонных (узловых) участков экологической сети юга Воронежской области : аннотированный список видов / М. В. Чернобылова, В. А. Агафонов, К. Ф. Хмелёв. — Воронеж, 2000. — 58 с.