

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

УДК 591.112.2

КАФЕДРЕ ЭКОЛОГИИ, БОТАНИКИ И ОХРАНЫ ПРИРОДЫ САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА 40 ЛЕТ

Н. М. Матвеев, Е. С. Корчиков

В статье рассматриваются возникновение и основные направления деятельности кафедры экологии, ботаники и охраны природы Самарского государственного университета с 1974 по 2015 гг., приводятся темы научно-исследовательских ее разработок, также охарактеризован современный состав и приведены научные достижения каждого члена кафедры.

Ключевые слова: биологические кафедры, ботаника в Самарской области, экология в Самарской области.

Кафедре экологии, ботаники и охраны природы Самарского государственного университета в 2015 году исполняется 40 лет. Она широко известна и авторитетна не только в Самарской области, но и далеко за ее пределами. Стало обычным делом выступать ведущей организацией по диссертациям, защищаемым в советах вузов и НИИ Москвы, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Ижевска, Казани, Саратова, Йошкар-Олы, Брянска, Саранска, Оренбурга, Воронежа и др. На кафедру на отзыв поступают авторефераты диссертаций с Украины, из Белоруссии, Молдавии и из многих городов необъятной России [1–3].

Преподаватели кафедры осуществляют большую работу по повышению квалификации учителей (по линии СИПКРО), организуют и руководят научно-исследовательскими работами учащихся университета Няяновой, медицинского лицея-колледжа, школы № 1 и др., проводят олимпиады и научные конференции школьников.

Кафедра поддерживает тесные творческие связи с Главным ботаническим садом

РАН, Казанским, Удмуртским, Марийским, Уральским, Пермским, Нижегородским, Томским, Саратовским, Воронежским, Московским, Днепропетровским и др. университетами, институтом экологии и эволюции РАН, институтом экологии Волжского бассейна РАН, институтом водных проблем РАН, Зоологическим институтом РАН, институтом экологии Карпат и Центральным ботаническим садом НАН Украины, Центральным ботаническим садом и институтом экспериментальной ботаники НАН Беларуси.

Воспитанники кафедры работают преподавателями в школах, средних и высших учебных заведениях, в научно-исследовательских институтах, заповедниках, ботанических садах, в цехах и отделах по охране окружающей среды, ряд из них стали кандидатами (Г. И. Соболев, Н. В. Солдатенков, Г. С. Кузьмина, А. В. Елизаров, А. Г. Здетовский, И. А. Кочетков, О. П. Лаврова, В. А. Павловский, А. И. Широков, Ю. Н. Журавлев, Ю. В. Макарова, Н. В. Власова, О. А. Кузовенко, И. Н. Гореславец, А. Н. Козлов, Е. С. Корчиков, О. В. Калашникова) и докторами наук (С. А. Сачков, Л. М. Кавеленова, Н. В. Прохорова).

В настоящее время кафедра осуществляет подготовку бакалавров университетского профиля по направлению подготовки «биология» профиля «биоэкология», а также магистров по направлению «экология», аспирантов и соискателей ученой степени кандидата биологических наук по специальностям «ботаника» и «эколо-

© Матвеев Н. М., Корчиков Е. С., 2015.

Матвеев Николай Михайлович

(ecology@samsu.ru),

профессор кафедры экологии,

ботаники и охраны природы;

Корчиков Евгений Сергеевич

(evkor@inbox.ru)

доцент кафедры экологии,

ботаники и охраны природы

Самарского государственного университета,

443011, Россия, г. Самара, ул. Академика Павлова, 1.

гия». Преподаватели кафедры совместно с сотрудниками ботанического сада проводят обучение слушателей дополнительной образовательной программы «фитодизайн и основы садово-паркового хозяйства». Студенты 4-го курса в течение учебного года осваивают комплекс дисциплин, позволяющих грамотно проектировать и создавать объекты озеленения и получают дополнительно к диплому Самарского государственного университета диплом государственного образца, дающий право на выполнение нового вида профессиональной деятельности. Данная программа пользуется большой популярностью и у любителей-садоводов, уже имеющих высшее образование.

В настоящее время все работающие на кафедре доктора наук (Т. И. Плаксина, Л. М. Кавеленова, Н. М. Матвеев, Н. В. Прохорова, С. А. Сачков) активно выступают официальными оппонентами по защищаемым в разных диссертационных советах диссертациям, дают много отзывов на авторефераты диссертаций. На протяжении последних 10 лет они состояли членами диссертационных советов при Институте экологии Волжского бассейна РАН (Н. М. Матвеев, Л. М. Кавеленова), при Саратовском государственном университете (С. А. Сачков), при Оренбургском государственном педагогическом университете (Т. И. Плаксина). В настоящее время входят в состав диссертационных советов при Институте экологии Волжского бассейна РАН (Л. М. Кавеленова, Н. В. Прохорова, С. А. Сачков), при Саратовском государственном университете (С. А. Сачков), при Оренбургском государственном педагогическом университете (Т. И. Плаксина).

Но как все начиналось? Как мы всего этого достигли? Ведь в далеких 1970-х годах ни у кого даже мысли не возникало о необходимости кафедры экологического профиля.

История создания кафедры

Поработав 10 лет в Днепропетровском университете на кафедре геоботаники и высших растений (лекционный ассистент → ассистент → старший преподаватель → доцент), Н. М. Матвеев благодаря интригам, оказывается осенью 1972 года не у дел, увольняется «по собственному желанию», а в октябре получает приглашение прибыть для переговоров в Куйбышевский государственный университет. Бу-

дучи геоботаником, Н. М. Матвеев добивается в январе 1973 г. оформления в составе кафедры физиологии человека и животных (заведующий кафедрой – профессор Ю. Н. Иванов) «подразделения ботаники», в которое включены доцент Н. М. Матвеев (заведующим подразделением на общественных началах), старшие преподаватели Д. М. Пирогова и Т. И. Плаксина и старший лаборант Н. А. Шебаршина. Д. М. Пирогова специализировалась по физиологии растений. Т. И. Плаксина окончила биолого-химический факультет Куйбышевского пединститута, неплохо знала виды местной флоры. Но, пройдя аспирантуру при Московском пединституте, она выполнила в Баку диссертацию по биохимии полиплоидных форм шелковицы, успешно защитив ее по специальности «биохимия». Н. М. Матвеев имел ученую степень канд. биол. наук по специальности «ботаника» и аттестат доцента по кафедре «геоботаника».

В первую очередь, следовало «организовать» для «подразделения ботаники» помещение, собрать в нем оборудование для занятий со студентами, объединить преподавателей на общее дело. Заведующая кафедрой зоологии Л. Ф. Мавринская передает «подразделению» все используемые по ботанике шкафы, гербарные сетки, копалки, таблицы, микропрепараты, муляжи, а после «инвентаризации с документацией» – все микроскопы. В оснащении «подразделения ботаники» важную роль сыграла Н. А. Шебаршина, наладившая контакт с пединститутом. Но денег «подразделению» не выделяли, мотивируя это тем, что это – не кафедра. И это мешало. Сильно! В ту пору университет имел приличное госбюджетное финансирование, и многие кафедры получали хорошее комплектное оборудование.

На первом заседании «подразделения» было единогласно решено организовать специализацию студентов по «геоботанике». На заседании совета химико-биологического факультета в феврале 1973 г. представив договор с институтом «Росгипрозем» на подготовку геоботаников (на 10 лет) Н. М. Матвеев ходатайствует о создании новой специализации студентов – «ботаника». Уже с сентября 1973 г. резко возрастает количество учебных часов – появляется возможность принять новых преподавателей. Также появляются спецдисциплины, большой спецпрактикум, прак-

тики по специализации на 3 и 4 курсах, курсовые на 3 и 4, дипломные работы на 5 курсе.

С 19 июня по 28 июля 1973 года состоялась первая полевая практика студентов 1-го курса по ботанике в п. Усть-Кинельский (руководитель Н. М. Матвеев).

Чтобы не расплыться, а, как в Днепропетровском университете, собрать всех студентов и их научных руководителей-преподавателей в одном месте 24 мая 1974 года приказом № 29 ректора Куйбышевского университета (профессор С. И. Мешков) создается Комплексная биогеоэкологическая экспедиция по изучению лесных сообществ степного Поволжья (начальник экспедиции – Н. М. Матвеев), которая закладывает полевую базу для многолетних исследований – Красносамарский стационар в долине среднего течения р. Самары в Красносамарском лесничестве (данный стационар функционирует и поныне). Здесь же проходят производственную практику по специализации «ботаника» студенты, собирая материал для дипломной и курсовых работ.

Во втором семестре 1973–1974 учебного года в коллектив вливается ассистент В. Г. Терентьев. Он окончил Куйбышевский инженерно-мелиоративный институт (сейчас это Самарская государственная сельскохозяйственная академия) по специальности «лесоводство и агролесомелиорация». Изучал насаждения из березы повислой в Генковских лесополосах под руководством доцента Г. П. Шестоперова. Кандидат сельскохозяйственных наук, работал в институте «Росгипрозем» почвоведом, на железной дороге (создавал защитные лесополосы), на Поволжской агролесомелиоративной опытной станции.

В июне 1975 года состоялся первый выпуск специалистов-ботаников, которые пошли работать геоботаниками в Средневожский филиал института «Росгипрозем».

Постепенно формируется материальная база для учебных занятий и практик, собирается существенный научный материал, расширяется кадровый состав преподавателей – это по существу превратило подразделение ботаники в коллектив, функционирующий на уровне кафедры. Официально приказом Минвуза России с сентября 1975 года организована кафедра ботаники. В ее состав вошли: доцент Н. М. Матвеев, кандидаты наук,

старший преподаватель Т. И. Плаксина, ассистенты О. А. Мозговая, В. Г. Терентьев, Д. М. Пирогова, лаборанты Т. Г. Солодских, Л. М. Французова. С 1975 г. после целевой аспирантуры в МГУ на кафедру приходит ассистентом Т. А. Овчинникова.

В связи с переходом доцента Н. М. Матвеева на должность старшего научного сотрудника для завершения докторской диссертации в течение 1975–1976 учебного года обязанности заведующего кафедрой ботаники исполняет канд. с.-х. наук, старший преподаватель В. Г. Терентьев, а в 1976–1977 учебном году – канд. биол. наук, ассистент О. А. Мозговая. С сентября 1977 по 2012 гг. кафедру возглавляет д-р биол. наук, профессор Н. М. Матвеев (до 1986 г. – канд. биол. наук, доцент), а с 2012 г. по настоящее время – д-р биол. наук, профессор Л. М. Кавеленова.

В Куйбышевском, как и во многих других советских провинциальных университетах, набор студентов происходил на общую специальность «биология». На 1–3 курсах все студенты изучают одни и те же общенаучные дисциплины и только на 3-м курсе по личному выбору подразделяются по специализациям (по кафедрам) и у них появляются специальные дисциплины, практикумы, практики, курсовые работы.

Университетская традиция требовала, чтобы по всем учебным дисциплинам преподаватели разрабатывали адаптированные к региональным особенностям рабочие программы. За основу брались рабочие программы солидных ботанических кафедр университетов СССР (Днепропетровского, Киевского, Львовского, Московского, Ленинградского, Уральского, Саратовского, Белорусского), содержание которых корректировалось лесостепным расположением Самарской области. Постепенно по всем общенаучным («ботаника», «физиология растений», «почвоведение с основами растениеводства», «экология, биогеоэкология и охрана природы») и спецдисциплинам («экология растений», «геоботаника», «луговедение», «лесоводство», «география растений», «степное лесоведение», «основы химического взаимодействия растений» и др.) были разработаны и апробированы оригинальные рабочие программы.

Очень важно было также обеспечить студентов учебниками, в чем хорошо помо-

гает университетская библиотека. Следовало также иметь научную литературу по тематике кафедры, чтобы ее могли использовать и преподаватели, и студенты при выполнении курсовых и дипломных работ. Выписывая и покупая новые книги по аллелопатии, степному лесоведению и другим отраслям, преподаватели приобретают по 2 экземпляра и один передают в библиотеку.

Для закупки учебной и научной литературы, а также приборов, инструментов, реактивов, используемых и в научной, и в учебной работе, широко привлекаются финансовые средства хоздоговорных исследований, которые проводились непрерывно с 1977 г.

В 1977–1978 учебном году химико-биологический факультет оказывается в помещениях во вновь построенном корпусе на ул. Академика Павлова, 1. Кафедра ботаники располагается теперь на третьем этаже и имеет 7 помещений, следовательно, появляется возможность создавать специализированные научно-учебные лаборатории. Так и возникают лаборатории физиологии растений, экологии почв и растений, аллелопатии, систематики растений.

Активно используя материалы, получаемые ежегодно вместе со студентами в комплексной экспедиции в Красносамарском лесу, преподаватели публикуют статьи в научной печати, выступают с докладами на конференциях, широко внедряют свои результаты в учебный процесс. Возрастает и качество курсовых и дипломных работ студентов.

Для правильной организации лабораторных занятий были разработаны «инструкции» (методические указания) по всем темам и по всем учебным предметам. Всего за период 1977–1980 гг. было написано и опубликовано 8, за 1981–1990 гг. – 10, за 1991–1995 гг. – 11, за 1996–2000 гг. – 17, за 2001–2005 гг. – 12, за 2006–2010 гг. – 26, за 2011–2015 гг. – 10 пособий. Лабораторные занятия по всем общебиологическим и спецдисциплинам были обеспечены методическими пособиями.

Научно-методическая работа на кафедре существенно активизируется и количественно, и качественно, когда в коллектив влились выпускники химико-биологического факультета Куйбышевского государственного университета Н. В. Прохорова, Л. М. Кавеленова, С. А. Сачков (рис. 1). Н. В. Прохорова прошла специализацию по ботанике, сначала труди-

лась младшим, затем – старшим научным сотрудником по хоздоговорам, потом стала ассистентом. Л. М. Кавеленова специализировалась по биохимии, и ее оставляли для работы на кафедре биохимии лаборантом при условии, что не прибудет целевой аспирант Н. А. Трещанина. Н. М. Матвеев предложил ей должность младшего научного сотрудника по хоздоговору. Позднее она также стала ассистентом. С. А. Сачков специализировался по зоологии. Отслужив в рядах Красной Армии, он пришел в университет на кафедру зоологии. Ввиду отсутствия там вакантных мест С. А. Сачков хотел уже работать школьным учителем по распределению, но Н. М. Матвеев, встретив его уже уходящим по лестнице, предлагает ему должность старшего лаборанта. Позднее он тоже стал ассистентом, а из школьной системы его вычеркнули благодаря одному телефонному разговору Н. М. Матвеева.

Жизнь заставляла гибко менять направления специализации студентов на кафедре. Сначала исчезла потребность в геоботаниках. Институт «Росгипрозем» все свои филиалы в 25 областях (Пензенская, Оренбургская, Ульяновская, Кировская и др.) превратил в самостоятельные учреждения, и каждая область стала обеспечивать их «своими», «домашними» кадрами. Некоторое время еще готовили для Куйбышевского «Гипрозема» почвоведов, но потребность в них тоже скоро иссякла.

Поскольку Н. М. Матвеев, В. Г. Терентьев, Н. В. Прохорова, Л. М. Кавеленова, сотрудники ботанического сада с 1977 года вели научные разработки по озеленению цехов, промплощадок, санитарно-защитных и жилых зон заводов, хорошо знали и литературу, и методы, и результаты этого направления, то специализацию студентов пришлось «поворачивать» в данном аспекте, изыскав соответствующие заявки на специалистов такого профиля. Чтобы иметь гарантию трудоустройства наших выпускников, было решено существенно трансформировать весь комплекс спецдисциплин и официально сменить специализацию студентов. После документальной проработки и подготовки советы факультета и университета утвердили по кафедре новую специализацию – «экология и охрана природы» (с 1988 г. – на вечернем отделении, с 1995 г. – на дневном отделении). Решением Ученого совета университета изменяется и название кафедры: с 1990 г. – кафедра

ботаники и охраны природы, с 1993 г. – кафедра экологии, ботаники и охраны природы. Тем не менее, кафедре было разрешено продолжать и специализацию «ботаника» по индивидуальным планам работы студентов.

С введением на кафедре специализации «экология и охрана природы» меняется и перечень спецкурсов. Из дисциплин ботанического цикла было оставлено только «фитоценология», «местная флора», «география растений», «растительные ресурсы», также в рабочих программах усиливалась экологическая и природоохранная направленность. Так, в курсе «фитоценология» акцентируется особое внимание на синэкологию – экологию растительных сообществ (О. А. Мозговая), курсы «местная флора и ее охрана», «экологическая география растений», «растительные ресурсы, их использование и охрана» (Т. И. Плаксина) также приобретают «новое звучание».

Физиолог растений Т. А. Овчинникова, исследующая развитие почвенных водорослей, бактерий, грибов, осваивает новый

спецкурс «экология почв и почвенных микроорганизмов». Л. М. Кавеленова, имеющая опыт изучения физиолого-биохимических свойств растений, почвы, фитоиндикации воздушной и почвенной среды, разработала «почвоведение с основами растениеводства», «проблемы экологической безопасности», «охрана окружающей среды», «методы контроля за состоянием окружающей среды», «математические методы экологических исследований», «физиолого-биохимическая экология». Изучающая аккумуляцию тяжелых металлов в почвах и растениях, влияние на растения промышленных шламов Н. В. Прохорова разработала новую дисциплину «биогеохимия», «новые информационные технологии», «фитомелиорация окружающей среды», «урбоэкология». Энтомолог С. А. Сачков начинает читать спецкурс «экология насекомых». Н. М. Матвеев взял на себя свои традиционные курсы: «основы химического взаимодействия растений», «экология растений», «биогеоценология».



**Рис. 1. Коллектив кафедры ботаники
Куйбышевского государственного университета (1979 год)**

Кафедра первая в университете разрабатывает четкие требования к написанию, оформлению и оценке курсовых и дипломных работ. Для того чтобы исключить субъективизм и унифицировать оценку курсовых работ студентов, Н. М. Матвеев разработал специальный «бюллетень», заполняемый каждым преподавателем индивидуально после прочтения переплетенной и доложенной на заседании кафедры работы. На титульном листе курсовой работы заведующий кафедрой проставлял карандашом ее номер. Преподаватели, читая текст, оценивали его по пунктам бюллетеня, указывая в нем лишь номер работы. Заполненные бюллетени опускались в урну. Сотрудник, разбиравший из урны бюллетени, рассчитывал (по номерам) среднearифметические оценки по каждому критерию и в целом за работу. После идентификации фамилий студентов составлялась общая «оценочная таблица».

На первый взгляд данная довольно трудоемкая операция несколько продлевали оценивание курсовых работ, но, с другой стороны, качество выполняемых на кафедре исследований резко возросло, студенту становилось понятным, в чем его работа не совершенна, исчезли разногласия, грубые споры, взаимные обиды преподавателей. Они стали внимательнее, добросовестнее относиться к курсовой работе студентов, осваивая и для себя лично много казавшихся неважными «мелочей» (правила оформления таблиц, рисунков, приложений, ссылок, описаний литературных источников и т. д.). Естественно, существенно улучшилось и качество дипломных работ студентов.

На кафедре сейчас сформировался очень дружный, работоспособный, талантливый коллектив единомышленников, выполняющий учебную, научно-методическую, научно-исследовательскую, воспитательную, организационную работы на самом высоком, истинно классически-университетском уровне. В коллективе – 10 преподавателей, в учебно-вспомогательном составе – 8 сотрудников, 4 из которых находятся на биостанции в с. Бахилова Поляна.

Профессор **Кавеленова Людмила Михайловна** – д-р биол. наук по специальности «экология», автор более 250 научных и научно-методических публикаций (в том

числе 5-и монографий) в области аллелопатии, экологии и экофизиологии растений, фитоиндикации воздушной и почвенной среды. Работает на кафедре с 1981 года. Общий стаж работы 35 лет, в том числе педагогический – 27 лет. Подготовила 9 кандидатов наук по специальности «экология», руководит работой 7-и аспирантов. Член докторского диссертационного совета при Институте экологии Волжского бассейна (ИЭВБ) РАН, почетный доктор наук ИЭВБ РАН. Читает курсы: «Методы контроля окружающей среды», «Математическое моделирование биологических процессов», «Почвоведение с основами растениеводства», «Экологический мониторинг», «Проблемы экологической безопасности природопользования», «Проблемы биохимической экологии», «Биотестирование и биоиндикация в экологических исследованиях и мониторинге», «Методы оценки техногенного воздействия на экосистемы», «Экологические риски и их оценка», «Контроль экологического состояния окружающей среды». Руководит курсовыми и квалификационными работами студентов и диссертационными изысканиями магистров. Осуществляет руководство научно-исследовательской работой кафедры и ботанического сада. Заместитель декана по научной работе. Часто выступает официальным оппонентом по докторским и кандидатским диссертациям. Биохимик, физиолог и эколог растений, почвовед, агрохимик, фитоценолог.

Профессор **Матвеев Николай Михайлович** – воспитанник Днепропетровского госуниверситета, ученик профессора А. Л. Бельгарда и академика А. М. Гродзинского, д-р биол. наук по специальности «экология», академик Российской экологической академии, заслуженный работник высшей школы РФ, почетный доктор наук ИЭВБ РАН, автор более 250 научных трудов (в том числе одной собственной и 5-и коллективных монографий) в области лесной биогеоценологии, аллелопатии, экологии ценопопуляций растений, загрязнения почв и растений тяжелыми металлами. Работает на кафедре с 1972 года. Общий стаж работы 54 года, в том числе педагогический – 54 года. Читает курсы: «Биогеоценология», «Актуальные направления аутэкологии, демэкологии и синэ-

кологии», «Популяционная экология растений». Осуществляет руководство курсовыми и квалификационными работами, диссертационными изысканиями магистров, а также аспирантов и соискателей по специальностям «ботаника» и «экология». Подготовил около 20 кандидатов и 3-х докторов наук. В период 1994–2000 гг. возглавлял первый в Самарской области диссертационный совет по присуждению ученой степени кандидата биологических наук по специальности «экология». В данном совете успешно защитили диссертации 25 соискателей. За цикл работ по изучению роли тяжелых металлов в окружающей среде награжден Самарской Губернской премией в области науки и техники (2004 г.). Почетный профессор Самарского государственного университета.

Профессор **Плаксина Тамара Ивановна** – д-р биол. наук по специальности «ботаника», автор более 500 научных и научно-методических публикаций (в том числе трех монографий) в основном по флористическому разнообразию Волго-Уральского региона. Научный редактор Красных книг: СССР (1978, 1984), РСФСР (1988, 2008), Самарской области (2007). Работает на кафедре с 1970 года. Общий стаж работы 53 года, в том числе педагогический – 52 года. Подготовила 4-х кандидатов наук по специальности «ботаника», руководит диссертационными изысканиями аспирантов. Почетный работник высшего профессионального образования России. Член докторского диссертационного совета при Оренбургском государственном педагогическом университете, член-корреспондент Российской академии естественных наук (РАЕН). Читает курсы: «Местная флора, ее охрана и рациональное использование», «Фитогеография», «Растительные ресурсы лесостепной и степной зоны», «Экологические основы охраны природы и рациональное природопользование», руководит курсовыми, квалификационными работами студентов и диссертационными исследованиями магистров. Разрабатывает «Определитель растений Волго-Уральского междуречья». Крупнейший флорист региона. Лауреат Самарской губернской премии в области науки и техники за издание монографии «Конспект флоры Волго-Уральского региона» (2001). Основоположник и куратор

научного гербария сосудистых растений Самарского государственного университета (SMR). Почетный профессор Самарского государственного университета.

Профессор **Прохорова Наталья Владимировна** – д-р биол. наук по специальности «экология», автор более 240 научных и научно-методических публикаций (в том числе 5-и монографий), посвященных изучению региональных аспектов накопления и распределения тяжелых металлов в почвенном и растительном покрове, а также биоиндикации состояния природной и техногенной среды. Работает на кафедре с 1979 года. Общий стаж работы 36 лет, в том числе педагогический – 27 лет. Лауреат Самарской губернской премии в области науки и техники за цикл работ о роли тяжелых металлов в окружающей среде (2004 г.). Подготовила 6 кандидатов наук по специальности «экология». Читает курсы: «Науки о Земле: почвоведение с основами геологии», «Биогеохимия», «Фитомелиорация», «Урбоэкология», «Компьютерные технологии в биологии», «Математическое моделирование биологических процессов», «Региональные аспекты биогеохимии». Член докторского диссертационного совета при ИЭВБ РАН. Очень много работает со студентами, руководит их производственной практикой, курсовыми и квалификационными работами, подготовкой аспирантов по специальности «экология», а также диссертационными изысканиями магистров. Выступает официальным оппонентом по докторским и кандидатским диссертациям. Культурный, деликатный, доброжелательный, предельно честный и надежный во всех отношениях человек, пользующийся большим авторитетом на факультете. Хороший оратор и опытный специалист в области экологии, экологической биогеохимии, флористики, фитоценологии, анатомии растений, почвоведения.

Профессор **Сачков Сергей Анатольевич** – д-р биол. наук по специальностям «экология» и «энтомология», автор более 200 научно-методических публикаций (в том числе 2-х монографий) по морфологии и экологии чешуекрылых Самарской области и Поволжья, редактор Красной книги Самарской области (раздел «Животные»). Работает на кафедре с 1985 года. Общий стаж работы 31 год, в том числе педагогический – 26 лет. Подготовил 4-х кандидатов

наук по специальности «экология», руководит работами аспирантов. Лауреат Самарской губернской премии в области науки и техники за издание научного бюллетеня «Самарская Лука» (2000 г.), редактором которого он является. Член докторских диссертационных советов при Саратовском государственном университете и при ИЭВБ РАН. Часто и с удовольствием выступает официальным оппонентом по докторским и кандидатским диссертациям. Великолепный оратор. Победитель (3-е место) в конкурсе «Лучший лектор» Самарского государственного университета (2007 г.). Читает курсы: «Науки о земле: основы физической географии», «Экология насекомых-фитофагов», «Охрана природы», «Экологические основы охраны природы и рационального природопользования (раздел охрана животного мира)», «Учение о биосфере». Организатор и руководитель межкафедральной научной лаборатории систематики животных и фаунистики, курирует работу Жигулевской биостанции кафедры, в создании которой ему принадлежит ведущая роль. Руководит курсовыми и квалификационными работами студентов, а также диссертационными изысканиями магистров. Куратор крупнейшей в Поволжье энтомологической коллекции чешуекрылых (более 11000 образцов).

Доцент **Овчинникова Татьяна Анатольевна** – выпускница и воспитанница (аспирантура) Московского государственного университета, канд. биол. наук по специальности «физиология растений», автор более 100 научно-методических публикаций по экологии микроорганизмов (водоросли, грибы, бактерии) в воздушной и почвенной среде, а также запатентованной методики экологической оценки с помощью водорослей. Работает на кафедре с 1975 года. Общий стаж работы 43 года, в том числе педагогический – 40 лет. Читает курсы: «Физиология растений», «Экология почв и почвенных микроорганизмов», «Экология почв», «Экология почвенных микроорганизмов», руководит курсовыми и квалификационными работами студентов, а также диссертационными изысканиями магистров.

Доцент **Власова (Авдеева) Наталья Валерьевна** – канд. биол. наук по специальности «экология». Работает на кафедре с 1999

года. Выпускница и воспитанница (работа в научно-исследовательской группе, аспирантура, работа лаборантом) кафедры, ученица профессоров Н. В. Прохоровой и Н. М. Матвеева. Работает на кафедре с 1999 года. Общий стаж работы 17 лет, в том числе педагогический – 16 лет. Автор более 40 научно-методических публикаций (в том числе 2-х коллективных монографий) по комплексному изучению лесных фитоценозов (видовой и экобиоморфный состав древостоя и травостоя, фитомасса, подстилка, почва, распределение тяжелых металлов) в степном Заволжье, а также по аллергологии. Читает курсы: «Экология растений», «Основы экологии», «Охрана окружающей среды», «Региональные проблемы экологической безопасности», «Экологическая экспертиза», «Спецпрактикум по профиллю». Проводит лабораторные занятия по дисциплинам: «Почвоведение с основами растениеводства», «Науки о Земле: почвоведение с основами геологии». Руководит курсовыми и квалификационными работами студентов, а также диссертационными изысканиями магистров.

Доцент **Корчиков Евгений Сергеевич** – канд. биол. наук по специальностям «экология» и «ботаника». Является выпускником и воспитанником (работа в научно-исследовательской группе, аспирантура, работа лаборантом) кафедры, ученик профессоров Л. М. Кавеленовой и Н. М. Матвеева. Работает на кафедре с 2004 года. Общий стаж работы 12 лет, в том числе педагогический – 12 лет. Автор более 130 научно-методических работ (в том числе 1 монографии) по экологии, разнообразию и охране лишайников и сосудистых растений Самарской области, по фитоценологии. Активно исследует флору Красносамарского лесного массива. Куратор научного гербария Самарского государственного университета (SMR) (раздел «лишайники и мхи»). Руководит полевыми учебной практикой по ботанике и практикой по профилю по экологии растительных сообществ, курсовыми и квалификационными работами студентов, диссертационными изысканиями магистров и аспирантов по специальностям «экология» и «ботаника». Читает курсы: «Ботаника», «Новые информационные технологии в учебном процессе», «Фитоценология», «Спецпракти-

кум (региональные проблемы охраны растительности)». Очень много делает по поддержанию в порядке лабораторий кафедры и Красносамарского стационара, работу которого он курирует.

Старший преподаватель **Кузовенко (Легоньких) Оксана Анатольевна** – канд. биол. наук по специальности «ботаника». Выпускница и воспитанница (работа в научно-исследовательской группе, аспирантура, работа лаборантом) кафедры, ученица профессора Т. И. Плаксиной. Работает на кафедре с 2000 года. Общий стаж работы 16 лет, в том числе педагогический – 16 лет. Автор около 30 научно-методических публикаций по изучению флоры Сыртового Заволжья. Активно исследует степные памятники природы Самарской области, широко привлекая специалистов-зоологов для комплексного изучения. Читает курсы: «Эволюция растительного царства», «Ботаника (высшие растения)». Руководит курсовыми и квалификационными работами студентов, полевой учебной практикой студентов по ботанике.

Ассистент **Макарова (Аксютина) Юлия Владимировна** – канд. биол. наук по специальности «экология», воспитанница (работа в научно-исследовательской группе, аспирантура, работа лаборантом) кафедры, ученица профессора Н. В. Прохоровой. Работает на кафедре с 2000 года. Общий стаж работы 16 лет, в том числе педагогический – 11 лет. Автор более 30 научно-методических публикаций по изучению накопления тяжелых металлов в различных тканях и органах растений, а также по флоре Сокольных гор и Красносамарского лесного массива. Ведет курсы: «Спецпрактикум по профилю», «Биогеохимия», «Физиология растений». Руководит курсовыми и квалификационными работами студентов, полевой учебной практикой студентов по ботанике.

Учебный мастер **Калашникова Ольга Владимировна** – канд. биол. наук по специальности «ботаника», выпускница и воспитанница (работа в научно-исследовательской группе, аспирантура, работа лаборантом) кафедры, ученица профессора Т. И. Плаксиной. Работает на кафедре с 2008 года. Общий стаж работы 8 лет, в том числе педагогический – 6 лет. Автор более 35 научно-

методических публикаций по флоре Самарской области. Руководит курсовыми и квалификационными работами студентов, полевой учебной практикой по ботанике, а также непосредственно обеспечивает учебный процесс профессора Т. И. Плаксиной. Куратор научного гербария Самарского государственного университета (SMR).

Учебный мастер **Корчикова (Кудашкина) Татьяна Александровна** – выпускница и воспитанница (работа в научно-исследовательской группе, аспирантура, работа лаборантом) кафедры, ученица профессора Т. И. Плаксиной. Работает на кафедре с 2007 года. Общий стаж работы 9 лет. Автор около 30 научно-методических публикаций по флоре бассейна реки Большой Кинель. Непосредственно обеспечивает учебный процесс профессора Т. И. Плаксиной, куратор научного гербария Самарского государственного университета (SMR) (раздел «высшие растения»).

Учебный мастер **Петрова Анна Борисовна** – выпускница и воспитанница (работа в научно-исследовательской группе, аспирантура, работа лаборантом) кафедры, ученица профессора Л. М. Кавеленовой. Работает на кафедре с 2011 года. Общий стаж работы 5 лет. Автор 7 научных публикаций по эколого-физиологическим особенностям дикорастущих растений и некоторым сортам груши при выращивании в условиях Самарской области. Хозяйка (материально ответственное лицо) кафедры. Проводит большую работу по материально-техническому оснащению кафедры.

Учебный мастер **Богданова Яна Андреевна** – выпускница и воспитанница (работа в научно-исследовательской группе, аспирантура, работа лаборантом) кафедры, ученица доцента Е. С. Корчикова. Работает на кафедре с 2011 года. Общий стаж работы 5 лет. Автор 10 научно-методических публикаций по бриофлоре Самарской области. Обеспечивает учебный процесс доцента Т. А. Овчинниковой.

Заведующий Жигулевской биостанцией **Вехник Владимир Петрович** – выпускник кафедры зоологии и экологии Днепрпетровского государственного университета. Работает на кафедре с 1990 года. Общий стаж работы 26 лет. Автор более 80 научных

публикаций по экологии летучих мышей Самарской области, их разнообразии и охране. Содержит хозяйство биостанции, организует проведение полевых учебных практик на биостанции.

Сторож Жигулевской биостанции **Вехник (Ивашкина) Виктория Александровна** – канд. биол. наук по специальности «экология», выпускница кафедры зоологии Самарского государственного университета. Работает на кафедре с 2003 года. Общий стаж работы 13 лет. Автор более 35 научных публикаций по биологии и экологии сони-полчка в Самарской области. Следит за санитарным и противопожарным состоянием биостанции, участвует в организации учебных практик студентов.

Главный специалист биостанции **Тилли Александр Сергеевич** – выпускник кафедры зоологии Куйбышевского государственного университета. Работает на кафедре с 2010 года. Общий стаж работы 36 лет. Активно изучает жесткокрылых Самарской области (особенно семейство Жужелицы), курирует раздел Красной книги Самарской области, сопровождая очерки оригинальными иллюстрациями. Обеспечивает быт студентов и преподавателей во время полевых

практик в Красносамарском лесном массиве, своими руками изготавливает оригинальные экологические приборы и облегчающие ботанические исследования приспособления.

В настоящее время постоянно на кафедре экологии, ботаники и охраны природы в Самарском государственном университете находятся 13 сотрудников (рис. 2), хотя за всю историю кафедры с ней были связаны почти два десятка экологов и ботаников. Вот имена некоторых из них.

Доцент **Мозговая Ольга Афанасьевна** – канд. биол. наук по специальности «микробиология», выпускница Саратовского государственного университета, воспитанница (аспирантура) Московского государственного университета. Работала старшим научным сотрудником в Башкирском заповеднике. Автор около 50 научных трудов по флоре и растительности Южного Урала (Башкирский заповедник) и Среднего Поволжья (Самарская область). Читала курсы: «Ботаника», «Фитоценология», «Парковедение и зеленое строительство», «Экология города». Руководила производственной практикой, курсовыми и квалификационными работами студентов. Работала на кафедре с 1975 г по 2007 гг.



Рис. 2. Коллектив кафедры экологии, ботаники и охраны природы Самарского государственного университета (2015 г.)

Ассистент Здетовский Андрей Георгиевич – канд. биол. наук по специальности «экология», выпускник и воспитанник (работа в научно-исследовательской группе, аспирантура) кафедры, ученик профессора Л. М. Кавеленовой. Автор 14 научных публикаций по изучению физиолого-биохимических и экологических свойств древесных растений в условиях лесостепной и степной зоны. Работал в 1990-е годы.

Ассистент Кочетков Илья Анатольевич – канд. биол. наук по специальности «экология», воспитанник (аспирантура) кафедры. Автор 10 научных публикаций по изучению биологической активности почв в лесных фитоценозах степного Заволжья. Работал в 1990-е годы.

Ассистент Панкратов Тимофей Анатольевич – канд. биол. наук по специальности «микробиология», выпускник кафедры, ученик доцента Т. А. Овчинниковой, окончил аспирантуру Института микробиологии им. С. Н. Виноградского РАН. Автор более 25 научных публикаций по бактериальным сообществам почв, сфагновых болот и лишайников, а также методических разработок по экологии почвенных микроорганизмов. Работал в 1990-е годы.

Ассистент Козлов Александр Николаевич – канд. биол. наук по специальности «экология», выпускник и воспитанник (работа в научно-исследовательской группе, аспирантура, работа лаборантом) кафедры, ученик профессора Н. В. Прохоровой. Автор 12 научных публикаций по изучению влияния флористического и экобиоморфного состава фитоценозов на физико-химические свойства почв в степном Заволжье. Почвовед и агрохимик. Хороший знаток компьютера и компьютерных технологий. Работал в 2000-е годы.

Старший лаборант Гореславец Игорь Николаевич – канд. биол. наук по специальности «экология», выпускник и воспитанник (работа в научно-исследовательской группе, аспирантура, работа лаборантом) кафедры. 10 лет работал материально ответственным. Автор более 15 научных публикаций по экологии и разнообразию стафилинид Самарской области. Лауреат Всероссийской премии имени И. И. Спрыгина за цикл работ по фауне, экологии и проблемам охраны редких видов коротконадкрылых жуков. Работал в 1990-х и 2000-х гг.

Инженер Трофимова Татьяна Александровна – канд. биол. наук по специальности «экология», ученица профессора С. А. Сачкова. Автор более 20 научных публикаций по изучению фауны чешуекрылых Южного Урала. Продолжает научные исследования в лаборатории систематики животных и фаунистики биологического факультета Самарского государственного университета. Работала в 2000-е годы.

Главный специалист биостанции Терентьев Валентин Григорьевич – канд. с.-х. наук по специальности «агролесомелиорация и защитное лесоразведение, озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними», доцент по кафедре ботаники, ученик известного исследователя Генковских водораздельных лесополос Г. П. Шестоперова. С 1974 по 1988 гг. работал доцентом. Дендролог, почвовед. Имеет многолетний опыт чтения лекций по курсам: «Лесоводство», «Агролесомелиорация», «Почвоведение», «Парковедение и зеленое строительство», «Экология растений». Автор проекта центрального парка в г. Кинеле. Автор более 50 научно-методических публикаций по изучению развития древостоя в естественных и искусственных лесах степного Заволжья в зависимости от почвенно-грунтовых условий. Руководил производственной практикой студентов. Внес большой вклад в создание полевой базы Красносамарского биомониторингового стационара кафедры. К сожалению, его не стало в 2010 году.

Все работающие на кафедре экологии, ботаники и охраны природы – это замечательные, умные, добрые, благожелательные люди, являющиеся увлеченными наукой учеными-естествоиспытателями и талантливыми воспитателями студенческой молодежи. Кафедра экологии, ботаники и охраны природы в настоящее время – это самая высококвалифицированная (5 докторов наук, все преподаватели имеют ученую степень, в учебно-вспомогательном персонале – 2 кандидата наук!) естественнонаучная кафедра не только в Самарском государственном университете и в Самарской области, но и широко вокруг нее! На биологическом факультете она выполняет особо заметную роль и выступает «притягательным центром» для многих сотрудников. Здесь любой найдет понимание, помощь и поддержку...

Настоящий (классический) Университет – это «храм Науки». Деятельность всех выдающихся отечественных ученых была непременно связана с Университетом. Из биологов – это, например, С. Г. Навашин, В. А. Догель, И. И. Мечников, С. А. Северцов, Д. Н. Кашкаров, И. П. Павлов, К. А. Тимирязев, В. Н. Сукачев, В. Н. Беклемишев, К. Ф. Рулье, С. И. Коржинский, В. В. Алехин, А. Я. Гордягин, А. П. Шенников и др. Поэтому университетская кафедра должна включать в свой состав не просто преподавателей, добросовестно озвучивающих учебники (это делают школьные учителя), но активных ученых, обучающих и воспитывающих студентов на основе совместного (с ними) научного творчества.

В этой связи 28 ноября 1973 года «подразделение ботаники» избирает общую для всех тему научно-исследовательской работы (НИР) «Физиолого-биохимические и экологические основы устойчивости растений в условиях степной зоны Поволжья» (руководитель – доцент Н. М. Матвеев), совет химико-биологического факультета утвердил ее (13.12.1973 г.). На ее выполнение (№ госрегистрации 74057729) выделяется на 1974–1980 гг. 10000 руб. В ту пору такой объем финансирования значил очень многое (около 12820 долларов США).

В летний период 1974 года коллектив кафедры впервые работает в составе комплексной экспедиции в Красносамарском лесничестве. Для экспедиции на 1974–1980 гг. была утверждена под руководством доцента Н. М. Матвеева специальная тема «Комплексное изучение природы и динамики лесных биогеоценозов степного Поволжья с целью повышения их продуктивности и управления биологическими процессами» (№ госрегистрации 77071992).

Однако эти темы НИР считались «инициативными». По ходатайству доцента Н. М. Матвеева научно-технический совет Минвуза СССР включает данную НИР в программу «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов. Проблемы охраны лесов». Тема кафедры – 3.1. «Разработка теоретических основ рационального использования лесов. Комплексное изучение природы и динамики естественных и искусственных лесных био-

геоценозов степного Поволжья и разработка приемов повышения их устойчивости, продуктивности и средозащитных функций», ее статус – «важнейшая». Сроки выполнения: 1976–1980 гг. Объем финансирования – 10000 руб. В НИР кроме Н. М. Матвеева участвовали В. Г. Терентьев, О. А. Мозговая, Д. М. Пирогова, Т. А. Овчинникова и О. Н. Лыкова (старший лаборант). В ту пору ни одна из биологических кафедр факультета «важнейших» тем НИР не имела. Кафедра же с этого момента постоянно разрабатывает по госбюджету только «важнейшую тематику», что служило объективным подтверждением правильности того пути, по которому двигался в науке коллектив кафедры.

В связи с успешным выполнением НИР приказом Минвуза РСФСР №599 от 15.10.1981 г. предложенную Н. М. Матвеевым тему 2.18. «Комплексное исследование функционирования лесных биогеоценозов степного Поволжья и прогнозирование путей их средозащитного влияния в связи с взаимодействием с агропромышленными комплексами» включают в план НИР Минвуза РСФСР по комплексной научно-технической программе (КНТП) «Человек и окружающая среда. Проблемы охраны природы» на 1981–1985 гг. с объемом финансирования 25000 руб. (около 32000 долларов США).

В 1986–1990 гг. тема кафедры «Комплексные исследования пространственно-функциональной структуры, продуктивности и средозащитной роли лесных биогеоценозов степного Поволжья и разработка оптимальных конструкций искусственных лесных экосистем в условиях антропогенного воздействия» включается в координационный план АН СССР по направлению 2.33.7.1. «Структурно-функциональная организация и устойчивость биогеоценозов разных природных зон и горных поясов и закономерности их развития», а также в план Минвуза РСФСР по КНТП «Человек и окружающая среда».

В последующие годы госбюджетная тематика кафедры связана с основным научным направлением университета «Охрана окружающей среды и выявление природных ресурсов в Среднем Поволжье». Она включается в тематический план Минвуза России и получает госбюджетное финансирование,

чем положительно выделяется среди кафедр факультета:

а) 1996–2003 гг. – «Проблемы охраны природных экосистем и биомониторинг в условиях лесостепной и степной зоны» (объем финансирования 258530 руб);

б) 2004–2008 гг. – «Биомониторинг природных экосистем в условиях лесостепной и степной зоны» (объем финансирования 258530 руб).

В 1977–1979 гг. кафедра выполняет свой первый хозяйственный договор на выполнение НИР «Исследование устойчивости растений и подбор ассортимента для внутрицехового озеленения Волжского автомобильного завода» (ВАЗ). Объем финансирования – 60000 руб. (около 85700 долларов США). Это было важно не только для кафедры, но и для ботанического сада. В ней участвовали от ботанического сада В. И. Савинов, С. И. Потапов, Р. Г. Абалымова, выпускница университета М. Н. Чехова (ныне – Соболева), от кафедры – Н. М. Матвеев, В. Г. Терентьев, Л. Н. Михайлов, Н. В. Прохорова, А. Н. Асеев. Работу выполнили успешно, создав на ВАЗе систему внутрицехового озеленения на главном конвейере.

В 1983 году решением Куйбышевского облисполкома кафедре поручается разработка «Региональной программы “Экология и природоохранные мероприятия к плану экономического и социального развития Куйбышевской области на 1986–2000 гг.”» (руководитель – профессор Н. М. Матвеев). Это была большая и очень трудоемкая работа, ее никто не финансировал, однако она являлась одной из самых первых в России, и это было, во-первых, престижно, а, во-вторых, работа позволяла приобрести в лице руководителей областных ведомств большое число «влиятельных знакомых», что в те «застойные годы» было весьма нужным для кафедры делом. «Не имей сто рублей, а имей сто друзей!»

В связи с «неодолимым давлением» через обком КПСС первого секретаря Похвистневского райкома КПСС Ю. М. Сизова биологов университета обязывают выполнить НИР «Изучение механизма биологического действия лазерного излучения». Заказчиком выступает Куйбышевское конструкторское бюро автоматических систем, сроки выполнения 1980–1985 гг., объем финанси-

рования 125000 руб. Общий научный руководитель – д-р мед. наук, профессор Н. А. Меркулова, но каждая кафедра имела свою тему и научного руководителя. Деньги делились поровну. Кафедра берет тему: «Изучение механизма действия лазерного излучения на древесные растения и их клетки». В работе участвовали Н. М. Матвеев (руководитель), В. Г. Терентьев, А. Н. Асеев, Н. В. Прохорова. Увы, но, вопреки «яростным» утверждениям Ю. М. Сизова, при облучении гелий-неоновым лазером семян и проростков древесных растений никакой достоверной стимуляции в их развитии установить не удалось. «Отрицательный научный результат – тоже результат». Вот это-то фактологическое доказательство и содержал окончательный научный отчет, принятый и утвержденный заказчиком.

В 1983–1985 гг. кафедра выполняет НИР с заводом им. Масленникова по хоздоговору Б-1/83 «Исследование средозащитной и фитомелиоративной роли растений в условиях металлообрабатывающих заводов и разработка возможных способов применения минеральных и органических отходов производства в лесном хозяйстве и зеленом строительстве» (объем финансирования 67500 руб.). В работе также участвуют сотрудники кафедры и ботанического сада. При этом широко используется опыт, полученный при выполнении хоздоговора на ВАЗе. Особенно благотворно это проявляется в ботаническом саду. В. И. Савинова на посту директора сменяют воспитанники кафедры А. Н. Асеев, а затем С. А. Розно. Активно пополняется кадровый состав ботанического сада учениками кафедры: М. Н. Соболева (Чехова) стала заведовать отделом цветоводства, В. В. Корнева (Викулина) – оранжереей, И. В. Рузаева (Теличко) – розарием, Т. М. Жавкина – коллекцией лиановых растений. Сформировался дружный и активно функционирующий и поныне научный коллектив.

С 1977 года ботанический сад приобрел утвержденный ученым советом химико-биологического факультета и ректором «Устав...», определил свою госбюджетную научную тематику в Координационных планах совета ботанических садов СССР и Совета ботанических садов Урала и Поволжья. Участие в хоздоговорных НИР обучало правилам сбора, анализа, обобщения научных ма-

териалов, написания статей и отчетов. Как научный руководитель ботанического сада Н. М. Матвеев стремился к повышению уровня научно-исследовательских работ и к росту квалификации всех сотрудников.

В 1986–1990 гг. кафедра и ботанический сад осуществляют хоздоговорную НИР с КМПО «Металлист» по теме: «Разработка оптимальной фитомелиоративной системы промышленного предприятия, его санитарно-защитной и жилой зон с эффективным средозащитным воздействием» (Б-1/86), (объем финансирования 150000 руб.).

В это же время кафедра выполняет хоздоговорную НИР с Куйбышевским металлургическим заводом им. В. И. Ленина «Изучение почвенного покрова на территории Куйбышевского металлургического завода им. В. И. Ленина» (объем финансирования 80000 руб.).

В 1991 году начинается творческое сотрудничество с Государственным комитетом экологии («Госкомэкология») по Самарской области (председатель – В. А. Павловский). Кафедра разрабатывает большую (1991–1995 гг.) хоздоговорную НИР «Загрязненность почв и растений Самарской области тяжелыми металлами». Обследуются естественный растительный и почвенный покровы последовательно во всех административных районах области по провинциям: Правобережье, Низменное Заволжье, Высокое Заволжье, Сыртовое Заволжье. Очень кстати оказалась научная конференция в Днепропетровске, где Н. М. Матвеев с Н. В. Прохоровой установили деловой контакт с Харьковским физико-техническим институтом, сотрудники которого вызвались определять тяжелые металлы в самарских образцах на ультрасовременной установке «Элеан». Дружба и сотрудничество с харьковчанами на взаимовыгодных условиях продолжается и поныне. Названная работа была выполнена успешно, получила высокую оценку заказчика и свое продолжение на 1996–2000 гг. по теме: «Накопление тяжелых металлов в растениях Самарской области и пути повышения качества растениеводческой продукции».

По заказу кафедры Институт географии РАН разрабатывает компьютерную геоинформационную систему, и теперь появляется возможность составлять электронные карты распределения различных тяжелых металлов

как в почвенном покрове, так и в посевах отдельных сельскохозяйственных культур. Кафедра заключает серию хоздоговоров на данную тематику (руководитель НИР Н. В. Прохорова).

Общий объем финансирования хоздоговорных НИР за 1991–2000 гг. превысил 1 млрд. рублей (цены – инфляционные), что дает возможность приобретать новое научное оборудование, компьютеры, различные материалы, ездить в научные командировки и т. п.

В период с 1994 по 1998 гг. по хоздоговору с «Госкомэкологии» кафедра выполняет большую и разноплановую НИР «Природные экосистемы Самарской области», к участию в которой приглашаются ботаники (во главе с доцентом А. А. Устиновой) и зоологи (во главе с доцентом М. С. Гореловым) Самарского педагогического института. Дружно трудясь 5 полевых сезонов, объединенный коллектив всесторонне обследует флористический и фаунистический состав степных, луговых, лесных, водных сообществ во всех административных районах Самарской области, выделяя местообитания редких видов и новые памятники природы. Общий объем финансирования этой НИР превысил в инфляционных ценах того времени 1 млрд. рублей.

В 1996 году по заданию «Госкомэкологии» кафедра выполняет ряд хоздоговорных НИР «Изучение степени загрязненности почв и культурных растений тяжелыми металлами в посевах коллективного сельскохозяйственного предприятия имени Калягина Кинельского района Самарской области» (объем финансирования 250000000 руб. (инфляционные цены)), в 1999–2002 гг. – «Разработка карты загрязнения тяжелыми металлами территории г. Отрадного» (объем финансирования 250000 руб.).

По заявке администрации Кинельского района Самарской области кафедра выполняет хоздоговорную НИР (1999–2000 гг., объем финансирования 90000 рублей) на тему: «Экологическое обоснование статуса Красносамарского лесничества как особо охраняемой природной территории».

Профессор Л. М. Кавеленова в 2005 г. становится инициатором работы, выполненной кафедрой по программе «Развитие научного потенциала высшей школы» по теме: «Перспективные направления использования

Красносамарского полигона биомониторинговых исследований в целях профессиональной подготовки биологов» на сумму 240300 руб.

В том же 2005 г. кафедра выполняет НИР с администрацией г. Новокуйбышевска «Комплексная биоэкологическая оценка современного состояния почвенной среды г. Новокуйбышевска и оптимальные приемы ее фитомелиорации» (руководитель – профессор Н. В. Прохорова, объем финансирования 300000 руб.).

В 2008 г. профессор Н. В. Прохорова возглавляет работу по хоздоговору с Министерством природных ресурсов Самарской области на тему: «Анализ состояния флористического биоразнообразия особо ценного Красносамарского лесного массива в целях научного обоснования проведения мероприятий по его охране и рациональному использованию» (объем финансирования – 600000 руб.), а в 2010 г. – на тему: «Исследование современного состояния биоты (растительный покров, микобиота и животный мир) по объекту «Газотурбинная электростанция с установленной электрической мощностью 1,8 МВт для нужд Байтуганского нефтяного месторождения, ООО БайТекс» (объем финансирования 100000 руб.).

В 2012–2013 гг. кафедра выполняет НИР по госзаданию Минобрнауки РФ «Оптимизация региональной стратегии мониторинга, сохранения и восстановления фито-разнообразия в градиенте антропогенной трансформации окружающей среды» (руководитель – профессор Л. М. Кавеленова).

В 2013–2015 гг. кафедра проводит натурные наблюдения по заданию Жигулевского государственного природного биосферного заповедника «Исследование растительности в зоне экскурсионного маршрута на г. Стрельной» (руководитель – профессор Л. М. Кавеленова), а в 2013 г. принимает участие в НИР «Проведение инвентаризации зеленых насаждений и составление паспортов озелененных территорий городского округа Кинель Самарской области (п.г.т. Алексеевка, п.г.т. Усть-Кинельский)» (руководитель – директор Фонда социально-экологической реабилитации Самарской области Ю. С. Астахов).

За период своего функционирования (1975–2015 гг.) коллектив кафедры опубликовал в научной печати в общей сложности 1901 работа, в том числе 15 фундаментальных монографий. Как видно из рис. 3, суммарная научная продуктивность кафедры неуклонно возрастает.

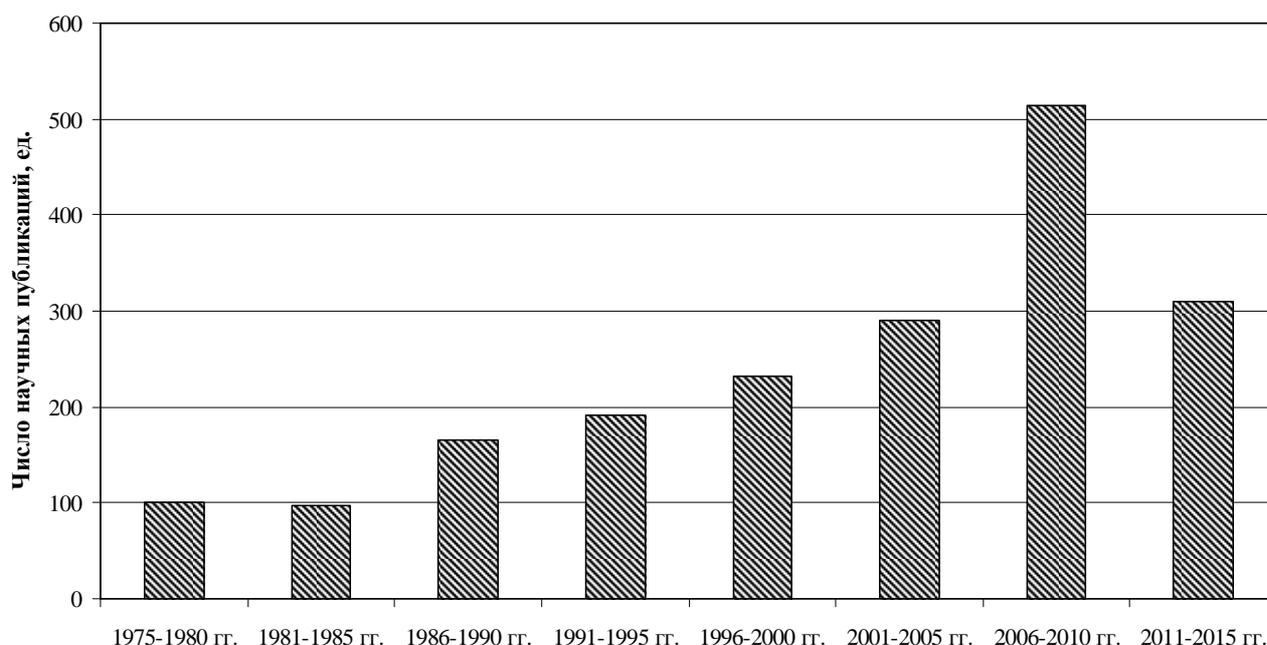


Рис. 3. Динамика научных публикаций сотрудников кафедры экологии, ботаники и охраны природы

При выполнении НИР активно привлекаются студенты и дневного, и вечернего отделений, а в последнее время – магистры. Наши студенты год от года все качественнее трудились над разработкой тем курсовых и квалификационных работ, которые в классическом университете как по форме, так и по содержанию фактически представляют собой миниатюрные диссертации. Чтобы это понималось всеми, Н. М. Матвеев написал и опубликовал правила выполнения и оформления курсовых и квалификационных работ, взяв за образец «Правила оформления диссертаций» из «Бюллетеня Высшей Аттестационной Комиссии при Совете Министров СССР». Всего за 1975–2015 гг. на кафедре выполнено более 800 дипломных (квалификационных) работ. Все они посвящены актуальным темам, связанным с госбюджетной и хоздоговорной тематикой кафедры, характеризуются научной новизной, несомненной теоретической и практической значимостью. По материалам исследований студентами опубликовано более 300 научных работ.

За успехи в научно-исследовательской деятельности сотрудники кафедры награждены Самарской губернской премией в области науки и техники (Н. В. Прохорова, Н. М. Матвеев, С. А. Сачков), премией имени И. И. Спрыгина (И. Н. Гореславец – ст. лаборант, В. А. Вехник – сторож биостанции), почетной грамотой Президиума Русского ботанического общества (Т. И. Плаксина), благодарностью министра

образования РФ (Н. В. Прохорова), почетной грамотой Министерства природных ресурсов РФ (В. П. Вехник – заведующий биостанцией), премией имени Ф. Л. Штильмарка (В. А. Ивашкина – сотрудник биостанции), премией в областном конкурсе «Молодой ученый» (Е. С. Корчиков в номинации «аспирант» и «кандидат», О. В. Калашникова в номинации «аспирант»). Коллектив кафедры за успехи в экологических исследованиях и в подготовке специалистов-экологов награжден почетной грамотой Министерства природных ресурсов Самарской области (2005 г.) и дипломом «Эколидер-2006».

Пусть предстоящая интеграция классического Самарского государственного университета с Самарским государственным аэрокосмическим университетом им. С. П. Королева придаст новый импульс в развитии незабвенной кафедры экологии, ботаники и охраны природы.

Литература

1. Кафедра экологии, ботаники и охраны природы Самарского государственного университета / сост. Л. М. Кавеленова, Н. М. Матвеев, Н. В. Прохорова, С. А. Сачков. Самара, 2005. 76 с.
2. Матвеев Н. М. Моя лебединая песня. Самара, 2010. 208 с.
3. Матвеев Н. М. Судьба вятича (от Свечи до Днепра и Волги). Самара, 2014. 462 с.

DEPARTMENT OF ECOLOGY, BOTANY AND NATURE PROTECTION SAMARA STATE UNIVERSITY IS 40 YEARS

N. M. Matveev, E. S. Korchikov

Appearing and main activity aspects of Department of ecology, botany and nature protection Samara State University since 1974 to 2015 years are considered. In this article there are arms of scientific investigations, modern Department compose and scientific results of all of Department member.

Key words: biological departments, botany in Samara Region, ecology in Samara Region.

Статья поступила в редакцию 28.10.2015 г.

© Matveev N. M., Korchikov E. S., 2015.

Matveev Nikolay Mikchailovich

(ecology@samsu.ru),

professor of the ecology, botany and nature protection department;

Korchikov Evgeny Sergeevich

(evkor@inbox.ru)

docent of the ecology, botany and nature protection department of the Samara State University,

443011, Russia, Samara, Academic Pavlov Str., 1.