

Издается с февраля 1978 года



№ 3 (706)
19 АПРЕЛЯ
2002 ГОДА

МАРИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГАЗЕТА УЧЕНОГО СОВЕТА МАРИЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Наша кафедра – молодой российский научный центр, работающий последние 12 лет в области популяционной ботаники. Благодаря исследованиям Т.А.Работнова, А.А.Уранова и его учеников в нашей стране создано приоритетное популяционно-онтогенетическое направление. Развивая его, сотрудники кафедры проводят исследования по шести направлениям:

1. *Изучение онтогенеза растений, в том числе лекарственных и редких видов.* Впервые описан онтогенез 80 видов цветковых растений и двух видов лишайников, уточнены макроморфологические и физиологические признаки-маркеры для ранее изучавшихся видов, создан единственный в мире онтогенетический гербарий, насчитывающий более 3 тысяч листов онтогенетических состояний 310 видов растений (отв. – доцент О.П.Ведерникова и ст. преподаватель Г.О.Османова). Начато первое в мире периодическое издание "Онтогенетического атласа лекарственных растений", в 1997 и 2000 гг. вышли два тома (отв. редактор – профессор Л.А.Жукова).

2. *Изучение на примере ряда однолетних и многолетних растений специфики физиолого-биохимических процессов* (кандидаты биологических наук Т.К.Пигулевская, О.Л.Воскресенская, Н.П.Грошева, Е.А.Скочилова, ст. преподаватель И.В.Князева), что необходимо для прикладных исследований в области сельского хозяйства и рационального природопользования.

3. *Дальнейшая разработка концепции поливариантности онтогенеза*, предложенной ранее в монографии профессора Л.А.Жуковой "Популяционная жизнь луговых растений". Развитие этого направления позволяет оценить внутривидовую биоразнообразие как ценных, так и редких видов растений.

4. *Изучение организации популяций растений в различных экологических условиях.* За 12 лет сотрудники и аспиранты кафедры обследовали более 400 природных ценопопуляций 80 видов цветковых растений, создали более 50 вариантов посадок лекарственных растений на агробиостанции МарГУ. Выявление связей генетической структуры популяций растений с особенностями возрастной и пространственной структуры, характером динамических явлений на конкретных территориях является целью исследований, проводимых под руководством зав. кафедрой, доктора биологических наук, профессора Н.В.Глотова.

5. *Создание банка геоботанических описаний лесных и луговых фитоценозов РМЭ, центральных и северо-западных районов России.* Сейчас банк включает около 1000 единиц хранения и совмещен с компьютерным комплексом Ecoscale, составленным по экологическим шкалам Л.Г.Раменского и Д.Н.Цыганова. Это позволяет получить экологические характеристики популяций изучаемых видов, чтобы в будущем составить экологические шкалы для РМЭ и Волго-Вятского региона.

6. *Изучение растительного покрова, почвенного банка семян и биоразнообразия высших растений и лишайников в Национальном парке "Марий Чодра"* (кандидаты биологических наук Т.А.Полянская, Ю.Г.Суетина, ст. преп. М.В.Бекмансуров, аспиранты Ю.А.Дорогова, Т.В.Иванова).

Доктором биологических наук Н.В.Абрамовым подготовлены и изданы "Конспект флоры Республики Марий Эл" (1995), "Красная Книга (редкие и нуждающиеся в охране растения) РМЭ" (1999), "Флора Республики Марий Эл: инвентаризация, районирование, охрана и проблемы рационального использования ее ресурсов" (2000).

С 1991 г. сотрудники кафедры выиграли 22 гранта, в том числе гранты РФФИ РАН, Российской программы "Биоразнообразие", программы Университеты России, программы Интеграция, гранты Минобразования, Минэкологии РФ, были участниками международной программы "Tempus Tasis".

Дипломов Дж. Сороса по проблеме "Биоразнообразие" удостоены доктор биологических наук Л.А.Жукова и кандидат биологических наук О.П.Ведерникова. Н.В.Глотов, Л.А.Жукова, Ю.Г.Суетина являются стипендиатами РАН.

Н.В.Глотов избран академиком РАЕН, Л.А.Жукова – академиком МАНЭБ, членом Нью-Йоркской академии наук; О.П.Ведерникова, О.Л.Воскресенская, С.Я.Файзуллина – членами-корреспондентами МАНЭБ. Стипендию Президента РМЭ получали аспиранты И.В.Князева и Н.В.Соловьева. Л.А.Жукова – Соросовский профессор, О.П.Ведерникова – Соросовский доцент, И.М.Божьеволина – Соросовский учитель, С.В.Балахонов, Е.С.Закавказская, Г.О.Османова – Соросовские аспиранты.

Л.А.ЖУКОВА, профессор кафедры ботаники, экологии и физиологии растений