

**ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
НА КАФЕДРЕ БОТАНИКИ ТВЕРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА: ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ**

Л.В. ПЕТУХОВА

Тематика научных исследований кафедры ботаники сочетает в себе основные разделы классической ботаники и актуальные междисциплинарные проблемы. В статье рассмотрена история становления основных направлений исследований, их роль в научной деятельности кафедры.

Кафедры ботаники являются обязательными подразделениями любого университета. В настоящее время ботаника стала комплексной и сильно дифференцированной дисциплиной, которая связана со многими прикладными и фундаментальными направлениями исследований, что определяет особую роль этих кафедр в развитии учебно-методической и научно-исследовательской деятельности вузов.

Кафедра ботаники ТвГУ является одним из старейших подразделений вуза. Основы для развития ботанического направления были заложены еще в рамках женской учительской семинарии им. П.П. Максимовича. Оно берет свое начало от Тверского общественно-педагогического кружка [9]. Основная деятельность кружка была связана с популяризацией ботанических знаний. В структуре вуза кафедра ботаники была выделена в 1918 г.

В 1923-1929 гг. кафедрой заведовал профессор А.П. Ильинский. Под его руководством получили развитие исследования, посвященные изучению флоры и растительного покрова Тверской губернии [1;2]. Впервые в истории изучения Тверского края флористическая тематика была дополнена геоботаническими исследованиями, в задачи которых входило не только описание основных типов растительности и ассоциаций, но и выяснение закономерностей их генезиса. С 1931 г. кафедра ботаники Калининского педагогического института (КГПИ) регулярно организует экспедиции по изучению флоры и растительности области, в которых принимают участие преподаватели и студенты института и сотрудники ленинградских учебных заведений. С 1936 г. организованы совместные экспедиции с участием московских ботаников В.В. Алехина, А.Я. Каца и других специалистов. Уже до начала Великой Отечественной войны собран и обработан большой фактический материал, опубликованы обзорные работы и подготовлена к изданию обобщающая сводка по флоре Тверской области. Проведен предварительный анализ флоры, выявлены основные флорогенетические элементы, оценена роль степных видов в сложении флоры и растительного покрова [10;12].

В послевоенный период флористические исследования были продолжены, опубликована книга "Флора Калининской области" [11], которая практически до конца XX в. была основной обзорной работой по флоре региона. До 60-х гг. регулярно проводятся экспедиции в разные районы области, публикуется обзор по растительному покрову, разрабатывается ресурсоведческий аспект [7;8]. Значительный вклад в развитие ботанических исследований внес доцент А.А. Лебедев. В этот период закладываются новые экспозиции в ботаническом саду, проводятся экспериментальные исследования [24].

В конце 70-х гг. XX в. основные научные исследования сотрудников кафедры связаны с физиологией растений. Интерес к флористическим исследованиям возрождается в конце 70-х - начале 80-х гг. [13]. Тверская область становится одним из немногих регионов Центральной России, в котором начато целенаправленное изучение адвентивного компонента флоры. Составлен конспект адвентивной флоры, проведен ботанико-географический анализ, выяснена

специфика состава адвентивной флоры разных хозяйственно-экономических районов [17]. Начинается специальное изучение биоморфологии представителей сем. Rosaceae. Изучен онтоморфогенез разных видов, выявлены основные модусы эволюционного преобразования структуры в пределах моноподиально-розеточной модели побегообразования [21]. Развивается новое для Тверского региона направление – анализ жизненных форм и моделей побегообразования растений. Начато изучение современных тенденций изменения флоры под действием хозяйственной деятельности человека.

С 1994 г. организуется комплексное изучение разных компонентов биоты – разных групп высших растений, лишайников, грибов-макромицетов. Составлены предварительные списки по этим группам организмов [3;6;13]. С этого момента основным направлением научных исследований кафедры становится анализ разных компонентов биоразнообразия. Продолжаются также исследования по биоморфологии разных групп растений [19;20;23]. В рамках биоморфологического подхода выясняются специфические особенности функционирования и индивидуального развития модульных организмов [14].

В рамках флористического направления оформляются обобщающие работы по разным компонентам биоразнообразия [5;15;22]. Проведен исторический анализ адвентивной флоры, выяснены основные направления изменения состава и структуры адвентивного компонента [18]. Разрабатываются основы сопряженного анализа разных компонентов биоразнообразия на примере таежных районов Средней России [16].

Уже с конца 90-х гг. XX в. большое внимание уделяется вопросам охраны биоразнообразия. Сотрудники кафедры приняли активное участие в создании Красной книги Тверской области (2002). Совместно с Ботаническим садом ТвГУ разрабатывается природоохранный аспект интродукции применительно к разным группам растений, выясняются возможности сохранения редких и исчезающих видов *ex situ*.

Таким образом, на кафедре получили развитие основные разделы классической ботаники, которые в настоящее время дополнены исследованиями, связанными с наиболее актуальными биологическими и междисциплинарными проблемами. Кафедрой изучается видовой состав не только природной флоры, аборигенной и адвентивной, но и декоративные интродуценты. Появилось новое учебно-научное направление в работе – фитодизайн в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ильинский А.П. Геоботаническое исследование лугов Тверской губернии: Краткий предварительный отчет о работах 1912-1913 гг. Тверь, 1913.
2. Ильинский А.П. Растительный покров Тверской губернии // Тверской край. 1925. № 3. С. 58-66; 1926. № 1 (5). С. 50-60.
3. Катаускайте Л.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 2.: Лишайники. Тверь, 1998.
4. Красная книга Тверской области / Под ред. А.С. Сорокина. Тверь, 2002.
5. Курочкин С.А. Макромицеты Тверской области (агарикоидные и гастероидные базидиомицеты): Дис. ... канд. биол. наук. Л., 1994.
6. Курочкин С.А., Медведев А.Г. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 3.: Грибы. Тверь, 1998.
7. Невский М.Л. Лекарственные растения области. Калинин, 1953.
8. Невский М.Л. Растительность Калининской области // Природа и хозяйство Калининской области. Калинин, 1960. С. 287-389.

9. Невский М.Л. Роль Калининского педагогического института в познании растительного мира Калининской области // Калининский государственный педагогический институт: 1917- 1957. Калинин, 1958. С. 143-149.
10. Невский М.Л. Флора Калининской области (предварительное сообщение) // Учен. зап. Калнин. гос. пед. ин-та им. М.И. Калинина. Калинин, 1939. Т. 9, вып. 1. С. 1-52.
11. Невский М.Л. Флора Калининской области: Определитель покрытосеменных (цветковых) растений дикой флоры // Учен. зап. Калнин. гос. пед. ин-та им. М.И. Калинина. Т. 11, вып. 2.
12. Невский М.Л. Южные влияния в растительном покрове востока Калининской области // Учен. зап. Калнин. гос. пед. ин-та им. М.И. Калинина. Калинин, 1938. Вып. 1 (8). С. 5-89.
13. Нотов А.А. Материалы к флоре Тверской области. Ч. 1.: Высшие растения. Тверь, 1998.
14. Нотов А.А. О специфике функциональной организации и индивидуального развития модульных объектов // Журн. общ. биологии. 1999. Т. 60, № 1. С. 60-79.
15. Нотов А.А., Спирина У.Н., Игнатова Е.А., Игнатов М.С. Листостебельные мхи Тверской области (средняя полоса Европейской России) // Arctoa. 2002. Т. 11. С. 295-330.
16. Нотов А.А., Спирина У.Н., Колосова Л.В. О некоторых результатах сопряженного анализа флор мхов и сосудистых растений в южнотаежных и подтаежных районах Русской равнины // Развитие сравнительной флористики в России: вклад школы А.И. Толмачева. Сыктывкар, 2004. С. 131-141.
17. Малышева В.Г. Адвентивная флора Калининской области: Дис. ... канд. биол. наук. Л., 1980.
18. Маркелова Н.Р. Динамика состава и структура адвентивной флоры Тверской области: Дис. ... канд. биол. наук. М., 2004.
19. Петухова Л.В. Гравилат городской // Биологическая флора Московской области. Вып. 14. М., 2000. С. 112-127.
20. Петухова Л.В. Гравилат речной // Биологическая флора Московской области. Вып. 14. М., 2000. С. 128-142.
21. Петухова Л.В. Сравнительно-морфологические исследования жизненных форм некоторых моноподиально-розеточных растений семейства Rosaceae: Дис. ... канд. биол. наук. М., 1980.
22. Спирина У.Н. Бриофлора Тверской области: Дис. ... канд. биол. наук. М., 2002.
23. Тихомиров В.Н., Нотов А.А., Петухова Л.В., Глазунова К.П. Род Манжетка // Биологическая флора Московской области. Вып. 10. М., 1995. С. 83-118.
24. Шувалова М.В. Ботанический сад Тверского госуниверситета: история возникновения и этапы развития // Ботанические исследования в Тверском регионе. Вып. 1. Тверь, 2003. С. 14-19.

THE BASIC DIRECTIONS OF SCIENTIFIC RESEARCHES ON FACULTY OF PHYTOLOGY TBГУ: A HISTORY OF A BECOMING

L.V. Petukhova

The subjects of scientific researches of faculty of phytology combines in itself the basic sections of classical phytology and urgent of a problem. In clause the history of a becoming of the basic directions of researches, their role in scientific activity of faculty is considered.