

КОНФЕРЕНЦИЯ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БОТАНИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ, КАРТОГРАФИИ, ГЕОБОТАНИКИ, ЭКОЛОГИИ»

14—16 марта 2000 г. в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова прошла конференция «Современные проблемы ботанической географии, картографии, геоботаники, экологии», посвященная 100-летию со дня рождения академика Е. М. Лавренко, организованная Лабораторией географии и картографии растительности и Русским ботаническим обществом. Обширный круг научных интересов Евгения Михайловича в области изучения растительного покрова Земли определил широкую тематику обсуждаемых проблем: картографирование растительности, ботаническая география, растительность субаридных и аридных регионов, динамика степной растительности, структурно-функциональные особенности фитоценозов субаридных и аридных регионов.

Основной целью конференции было подвести некоторые итоги исследований в этих областях знаний, а главное — рассмотреть перспективы и пути развития науки в XXI веке.

Любимым объектом исследований Е. М. Лавренко были степи, поэтому значительная часть опубликованных тезисов посвящена вопросам изучения степной растительности.

Конференция носила международный характер, в ней участвовали с докладами или представили тезисы ученые не только России, но и стран ближнего (Армения, Азербайджан, Белоруссия, Казахстан, Украина) и дальнего зарубежья (Китай, Монголия, Польша, Япония).

Конференция открылась докладами о научной и научно-организационной деятельности Е. М. Лавренко. Р. В. Камелин рассказал об основных этапах творческого пути ученого. В докладе И. А. Банниковой и др. освещена его роль в организации совместной Советско-Монгольской комплексной биологической экспедиции.

Значительное количество докладов и тезисов касалось проблем картографирования растительности и вопросов географических закономерностей распределения растительного покрова, а также происхождения и географии флоры. Поскольку эти проблемы представляют наибольший интерес для настоящего издания, остановимся на их обзоре.

Несколько докладов на конференции было посвящено состоянию и перспективам геоботанического картографирования в крупных научных центрах России (А. В. Белов, П. Л. Горчаковский и др., Т. К. Юрковская), Украины (Я. П. Дидух), Белоруссии (Д. С. Голод). Во всех докладах отмечены успехи мелкомасштабного картографирования, которые в значительной степени связаны с плодотворной интеграцией ученых разных стран. Примером может служить Карта восстановленной растительности Центральной и Восточной Европы, а также Карта растительности Европы. В последние годы вышли из печати и новые карты растительности материков и мира, ряд учебных карт. Создаются новые карты растительности для Национальных атласов России и Белоруссии.

Однако с начала 90-х годов во всех картографических центрах все больше стали выходить на первый план проблемы, связанные с реализацией конкретных проектов, требующих оценочного, преимущественно средне- и крупномасштабного, картографирования и информационного сопровождения. Карты растительности стали частью нормативных проектных документов по оценке воздействия на окружающую среду конкретных хозяйственных объектов. Оценочное картографирование растительности потребовало дальнейшей разработки теоретических и методических подходов в ее изучении. Усилилось внимание к выявлению и оценке различных экологически значимых функций растительных сообществ, к проблемам антропогенных нарушений растительности и ее устойчивости к различным антропогенным факторам.

Это направление получило широкое развитие в Институте географии СО РАН (Иркутск), что было отражено в докладе А. В. Белова. Ими создан Экологический атлас Иркутской области, серия карт для некоторых регионов Прибайкалья, в которые вошли разнообразные оценочные карты растительности.

В Институте экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург) в настоящее время также ведутся работы по созданию экологических карт. Опубликована Фитоэкологическая карта Свердловской области, Карта антропогенной трансформации экосистем Каменского района Свердловской области (Н. Н. Никонова, Т. В. Фамелис), которые дают оценку состояния растительного покрова этой территории.

В Лаборатории географии и картографии растительности Ботанического института РАН (С.-Петербург) созданы серии крупномасштабных карт (растительности, степени нарушенности растительного покрова, экологических функций растительных сообществ, устойчивости растительности к пожарам и др.) на районы строительства новых морских портов на побережье Финского залива (Е. А. Волкова, В. Н. Храмцов, М. А. Макарова).

Большое внимание в настоящее время уделяется картированию растительности охраняемых территорий. При этом наибольший интерес представляют карты, отражающие естественную динамику заповедных территорий. Так, в докладах В. С. Ткаченко о заповедных степях Украины и Ю. Н. Нешатаева и В. Н. Ухачевой о степях Центрально-Черноземного заповедника на основании картографических материалов приводятся ценные данные о закономерностях саморегуляции и восстановления степей. Следует отметить также интересный подход при составлении Карты мотивов охраны растительности заповедника «Ерментау» (Е. И. Рачковская, О. В. Марынич, Р. Е. Садвокасов).

Сравнительно новым направлением в картографировании растительности является прогнозное картографирование в связи с ожидаемыми климатическими изменениями. Оно развивается в Красноярском Институте леса. В настоящем выпуске ежегодника представлены 2 статьи — Е. И. Парфеновой и Н. М. Чебаковой и В. И. Власенко, касающиеся этого вопроса. Проблемой изменения высотных границ горной растительности в связи с изменением климата занимаются также ботаники Армении (Г. М. Файвуш).

В последние годы делаются попытки оценки биоразнообразия и его картографического отображения. Тезисы доклада, в котором отражены подходы к

картографированию биоразнообразия, представлены А. М. Киселевым (Владивосток); они развернуты в виде статьи в настоящем издании.

Наибольший интерес на конференции вызвали доклады, посвященные новейшим методикам и технологиям создания карт растительности, которые несомненно получают развитие в XXI веке. Это использование новых технологий дистанционного зондирования, геоинформационного картографирования, компьютерной обработки данных космифотоснимков. Современные передовые технологии активно внедряются в России и некоторых странах СНГ, однако еще недостаточно по сравнению с западными странами. Это объясняется тем, что они требуют довольно крупных капиталовложений на приобретение оборудования, программного обеспечения, качественных материалов космосъемки и пр. Необходимо также внедрение в ботанические коллективы новых специалистов по геоинформатике и сотрудничество с программистами. Еще один путь — интеграция с иностранными специалистами и зарубежными фондами.

Примером в этом отношении могут служить работы Лаборатории геоботаники Института ботаники и фитоинтродукции МОиН Казахстана. Работы, проводимые в этой Лаборатории, являются разноплановыми и связаны с автоматизированной классификацией и дешифрированием мультиспектральных аэро- и космических изображений, использованием сезонных данных NOAA/AVHRR (индекс NDVI), созданием локальных и региональных ГИС для целей картографирования растительности. Одно из направлений — использование дистанционных методов для составления карты антропогенной трансформации растительности — отражено в статье Е. И. Рачковской и др., помещенной в этом выпуске ежегодника.

Другим центром развития новых технологий картирования и анализа растительности можно назвать Экологический факультет Казанского государственного университета (Т. В. Рогова и др.). На конференции ими был представлен доклад об использовании серии цифровых картографических моделей растительного покрова Республики Татарстан для анализа динамики растительности за два последних столетия.

Доклады, посвященные новейшим методам картографирования, подчеркивали достоинства и новые возможности технологий ГИС и дистанционного зондирования для целей мониторинга растительности и решения экологических проблем как локального, так и регионального уровня.

В целом можно отметить, что тезисы и доклады, представленные на конференцию, дали достаточно полное представление о состоянии исследований в области картографии растительности и наметили перспективы его развития в новом столетии.

Вторым крупным разделом конференции были проблемы ботанической географии. В этой области ученые России всегда занимали ведущее или одно из ведущих мест в мире и пока сохраняют его, несмотря на имеющиеся трудности финансирования полевых исследований. Обзорные доклады по этой проблеме были сделаны Е. И. Рачковской о ботанической географии пустынь Евразии и Э. В. Карамышевой о ботанической географии и картографии степей Евразии. В этих докладах отмечены задачи, поставленные еще Е. М. Лавренко в этой области, а также современные достижения, касающиеся кардинальных вопросов зонального и высотно-поясного деления крупных регионов, ботанико-географического районирования. Развернутые и интересные тезисы о ботанической географии степей Внутренней Монголии представили китайские исследователи (Юн-Шипэн и др.). В докладе И. Н. Сафроновой о современных проблемах ботанической географии пустынь Прикаспия были обоснованы зональные, провинциальные, подпровинциальные границы, а также затронуты вопросы трансформации пустынной растительности под влиянием антропогенного пресса. О. В. Ребристая представила новую схему зонального деления растительного покрова полуострова Ямал. На основе подзонального и секторно-

го деления растительного покрова Чукотки разработана легенда и составлена мелкомасштабная карта А. Е. Катениным. Доклад Г. Н. Огуреевой и Т. В. Котовой был посвящен классификации типов поясности горной растительности России и отражении их на новой карте «Зоны и типы поясности растительности России и сопредельных территорий». Ряд тезисов касался флористических исследований на территории Европейской части России, Сибири, Казахстана, Монголии, Китая. Эти исследования очень важны для выявления биоразнообразия и охраны природы.

К началу конференции был издан сборник тезисов, включающий более 120 публикаций, а также избранные труды акад. Е. М. Лавренко и полная библиография его работ. В библиотеке Ботанического института была открыта выставка, на которой демонстрировались основные монографии, карты, статьи ученого, а также его фотографии разных лет.