

- Europe (scale 1 : 2.500.000). Landwirtschaftsverlag, Münster (interactive CD-ROM in German and English).
- CAVM Team. 2003. Circumpolar Arctic Vegetation Map. Scale 1 : 7 500 000. Conservation of Arctic Flora and Fauna (CAFF) Map N 1. U. S. Fish and Wildlife Service, Anchorage, AK.
- Rivas-Martínez S., Sánchez-Mata D., Costa M. 1999. North American boreal and western temperate forest vegetation // *Itinera Geobotanica*. N 12. P. 5—316.
- Rowe J. S. 1972. Forest regions of Canada. Ottawa (Ontario, Canada). 172 p. plus map at 1: 6 670 000 scale (Department of the Environment, Canadian Forestry Service. Publication N 1300).
- Talbot S. S. (ed.). 2008. Proceedings of the Fourth International Conservation of Arctic Flora and Fauna (CAFF) Flora Group Workshop, 15—18 May 2007, Tórshavn, Faroe Islands. 90 p. (CAFF Technical Report N 15).
- Walker D. A., Raynolds M. K., Daniëls F. J. A., Einarsson E., Elvebakk A., Gould W. A., Katenin A. E., Kholod S. S., Markon C. J., Melnikov E. E., Moskalenko, N. G., Talbot S. S., Yurtsev B. A., and the CAVM Team. 2005. The Circumpolar Arctic vegetation map // *J. Veg. Sci.* Vol. 16. P. 267—282.

© О. В. Галанина
О. V. Galanina

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН. 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2.
E-mail: galaolga@yandex.ru

Получено 6 декабря 2008 г.

16-Е И 17-Е СОВЕЩАНИЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ «ОБЗОР РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЕВРОПЫ» (EVS) МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ НАУКИ О РАСТИТЕЛЬНОСТИ (IAVS) (РИМ, ИТАЛИЯ, 22—26 МАРТА 2007 Г.; БРНО, ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, 1—5 МАЯ 2008 Г.)

16th AND 17th WORKSHOPS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF VEGETATION SCIENCE WORKING GROUP FOR THE EUROPEAN VEGETATION SURVEY (ROME, ITALY, 22—26 MARCH 2007; BRNO, CZECH REPUBLIC, 1—5 MAY 2008)

22—26 марта 2007 г. в Риме (Италия), в Ботаническом саду Университета «La Sapienza» состоялось 16-е совещание Рабочей группы «Обзор растительности Европы» (EVS) Международной ассоциации науки о растительности (IAVS). Эти заседания проходят каждую весну в одной из европейских стран и посвящаются различным темам. Председателями организационного комитета 16-го совещания были профессор **Alessandro Pignatti** (University of Rome «La Sapienza», Италия), профессор **John Rodwell** (Lancaster University, Великобритания) и профессор **Joop H. J. Schaminée** (Alterra, Wageningen, Нидерланды). Центральной темой обсуждений в 2007 г. стали изменения в растительности.

Предварительные заседания, посвященные использованию экологических шкал Элленберга, состоялись 22 марта и привлекли внимание более 40 участников. Было заслушано 3 доклада. **Jürgen Dengler** (University of Lüneburg, Германия) и **Florian Jansen** (University of Greifswald, Германия) сделали сообщение о корректировке значений шкал Элленберга на основе статистической обработки базы данных растительности Мекленбург-Передней Померании (Германия). Доклад **Giuliano Fanelli** и **Anna Testi** (University of Rome «La Sapienza», Италия) был посвящен использованию экологических карт для мониторинга ландшафтов. **Alessandro Pignatti** (Италия) рассказал об использовании индикаторных шкал Элленберга при классификации растительных сообществ.

23 марта началась работа совещания. Представительство участников было большим — присутствовало более 80 исследователей (это более чем когда-либо ранее) из 17 стран, в том числе впервые прибыли делегаты из Португалии и Тайваня. На

открытии совещания участников приветствовала директор Ботанического сада профессор **Loretta Gratani**. В течение 3 дней было заслушано 28 докладов и представлено 32 постера. Прозвучавшие на совещании доклады затрагивали широкий круг вопросов: изменения в растительности, характеристики растительности и ландшафтов отдельных регионов и стран, использование программного обеспечения при обработке геоботанических данных. 11 сообщений было посвящено исследованию изменений растительного покрова Италии; о динамике растительности Венгрии и Нидерландов рассказано в 4 докладах; сделано 3 сообщения об изменениях в растительности Латвии, по 2 доклада — о растительном покрове Великобритании, Болгарии и Чехии, и по одному — о растительности Ирландии, Португалии, Швейцарии, Австрии, Словакии, Словении, Греции, России, Омана и Тайваня.

Живой интерес слушателей вызвали доклады **Milan Chytrý** (Mazaryk University, Чехия) о выдающемся чешском ботанике Jaroslav Moravec и о новой монографической серии, посвященной растительности Чешской Республики.

Joop Schaminée (Нидерланды) сообщил о новых итогах осуществления проекта «Синтаксономическая биологическая система Европы» (SynBioSys Europe), который на сегодняшний день имеет представителей в каждой стране, и о подготовке предложений для новой программы EU COST. Кроме того, были доложены новости о кратком обзоре союзов Европы.

Профессор **Franco Pedrotti** (University of Camerino, Италия) предоставил участникам конференции возможность получить журнал «Braun-Blanquetia», привезя несколько номеров за последние

годы для свободной раздачи. Помимо этого, все делегаты получили 6-й номер «Annali di Botanica» с материалами некоторых докладов 15-го совещания «Обзор растительности Европы», проводившегося в 2006 г. в г. Катания (Италия).

25 марта в рамках совещания состоялась экскурсия на карстовое озеро Fibreno в регионе Lazio, которой руководили профессор Francesco Spada, Laura Casella и Emiliano Agrillo (University of Rome «La Sapienza», Италия). Участники имели возможность увидеть листовые леса с фрагментами вечнозеленой древесной растительности и некоторые удивительные флористические и геоботанические аномалии.

1—5 мая 2008 г. в г. Брно (Чешская республика) прошло следующее, 17-е совещание EVS, организованное на базе департамента ботаники и зоологии Масарикского университета. В его программный комитет вошли: профессор Milan Chytrý (Masaryk University, Чешская республика), профессор Ladislav Mucina (Stellenbosch University, ЮАР), профессор Alessandro Pignatti (University of Rome «La Sapienza», Италия), профессор John Rodwell (Lancaster University, Великобритания), профессор Joop H. J. Schaminée (Alterra, Wageningen, Нидерланды), Lubomír Tichý (Masaryk University, Чешская республика). Это совещание было посвящено вопросам использования фитосоциологических данных для решения вопросов экологии; в его работе приняли участие около 300 ученых из 32 стран.

29 и 30 апреля, на предварительных заседаниях, по инициативе организаторов были рассмотрены некоторые теоретические вопросы современной науки о растительности: создание баз данных по растительности Европы, оценка ее бета-разнообразия и ординация с помощью современных программных средств. Участникам встречи было предложено краткий курс анализа фитосоциологических данных с использованием широко используемого как в Европе, так и в России пакета JUICE, который был представлен его разработчиком **Lubomír Tichý**. Кроме того, был продемонстрирован целый ряд важных достижений чешской геоботанической школы в области разностороннего изучения растительности Чехии и Европы, наглядным примером чему стала прекрасно изданная монография из серии «Растительность Чешской республики» (Vegetace České republiky) под редакцией М. Chytrý (2007).

По мнению организаторов, использование единого подхода в создании и оформлении региональных баз данных может послужить более глубокой интеграции геоботанических материалов из разных стран, а также большему удобству их использования при сравнении. В качестве примера были приведены крупнейшие базы данных по растительности мира: Нидерланды (Wageningen, 480 000 описаний), Франция (Marseille, 130 000), Чешская Республика (Brno, 85 000), Германия (Mecklenburg-Vorpommern, 52 000), Новая Зеландия (45 000). По данным этого обзора Европа располагает 2.5—3.0 млн геоботанических описаний.

Первое тематическое заседание 1 мая под председательством проф. **J. Rodwell** было названо «Обзор растительности: принципы и методы». Его работу открыл проблемный доклад **L. Mucina** (ЮАР), обозначивший основные достижения и перспективы в области классификации растительности за

последние 10 лет. Это сообщение подвело своеобразный итог 10-летия после выхода известной критической работы «Классификация растительности: прошлое, настоящее и будущее» (Mucina, 1997). В последующих докладах были озвучены проблемы использования современных аналитических методов в приложении к классификации (**M. De Cáceres**, Испания), взаимодействия подходов при картографировании и создании карт «потенциальной» растительности (**R. Hédli** и др., Чешская республика). В докладах **J. Ewald** (Германия), **E. Bauer** (Германия), **L. Gratani** (Италия) и др. были охарактеризованы «паттерны и процессы в древесных и кустарниковых сообществах», ставшие объектом внимания отдельного заседания.

Заседание на тему «Достижения национальных программ обзоров растительности» открыл доклад **J. H. J. Schaminée**, еще раз обозначивший проблему унификации и доступности региональных баз данных. Докладчик отметил огромную роль исходных постулатов **J. Braun-Blanquet**, сформулированных еще в первой четверти XX в., для сохранения современной растительности. **J. H. J. Schaminée** придал важное значение предложенному **S. M. Hennekens** компьютерному пакету TURBOVEG, широко распространившемуся на планете за последние 20 лет и послужившему для создания многих геоботанических баз данных в мире. Свои национальные наработки в этой области, а также возможности и перспективы их разностороннего использования представили **I. Apostolova** (Болгария), **Z. Botta-Dukát** (Венгрия), **C.-R. Chiou** с соавт. (Тайвань), **J. Csiky** с соавт. (Венгрия), **J. Cross** (Ирландия), **M. Janišová** (Словакия), **U. Jandt**, **H. Bruelheide** (Германия), **S. Feola** с соавт. (Италия).

Как и в 2007 г., на совещании активно обсуждались проблемы изменения растительности. Заседания на эту тему были проведены 1, 3 и 4 мая. Наглядно были показаны возможности спутникового дистанционного зондирования и средств ГИС на примере мониторинга фиторазнообразия и моделирования изменения покрытия в дождевых тропических лесах (**A. Giriraj** с соавт., Германия, Индия), **J. Vojta** с соавт. (Чешская республика) продемонстрировали связь между развитием растительности и исторической структурой ландшафта по материалам изучения Доуповских гор (Doupovské hory) в Чехии. Достаточно актуально прозвучали и российские доклады, посвященные динамике растительности бореальных лесов под воздействием пожаров (**В. Ю. Нешатаев**, С.-Петербург) и использованию модели цепей Маркова для прогноза роста древостоев в парке Ораниенбаума (**А. А. Добровольский**, С.-Петербург).

Отдельно на заседании 4 мая были рассмотрены проблемы «изменения растительности и воздействия инвазивных видов» (**L. Maskell** с соавт., Великобритания; **M. Isermann**, Германия). Его завершил прекрасно иллюстрированный и эмоциональный обобщающий доклад **M. Chytrý**, в котором обсуждались понятия «инвазии» и «инвазивности» в контексте анализа крупных европейских геоботанических баз данных.

Большой интерес многих исследователей к проблемам изучения травяной растительности способствовал проведению 3 мая встречи на тему «Разнообразие травяных сообществ: влияние факторов

местообитания и их изучение». Ее открыл **J. Rodwell**, акцентировавший внимание на факторах, определяющих видовой состав пойменных лугов Великобритании. Факторы, обуславливающие гетерогенность в сообществах wetlands, стали объектом изучения **A. Aidoud** и др. (Франция). Доклад **A. M. Fosaa** (Фарерские острова, Дания) был посвящен эффектам антропогенного воздействия на островные экосистемы. Достаточно интересными показались материалы **M. Hejchman** (Германия), продемонстрировавшие некоторые результаты уникального Ренгеновского эксперимента (Rengen Grassland Experiment), начатого еще в 1941 г.

Созданию «моделей видového разнообразия на градиентах факторов», ставшему темой специального заседания 3 мая, были посвящены работы **T. Herben** с соавт., **L. Tichý**, **D. Zelený** (Чешская республика).

В этот же день неформальное общение участников совещания было продолжено в Ботаническом саду Масарикского университета.

4 мая были заслушаны доклады, объединенные под названием «Широкомасштабное разнообразие типов растительности». Среди них хотелось бы отметить выступление **Н. Б. Ермакова** (Новосибирск, Россия), посвященное биоклиматическим типам лесов Южной Сибири, которое еще раз продемонстрировало сложность и оригинальность авторских подходов к изучению растительности крупных территорий. Свообразие столь далеких для европейцев природных комплексов позволило позже организатору совещания **M. Chytrý** с юмором сравнить Сибирь с отдельным государством.

На завершающем заседании «Паттерны и модели распределения» выступил **W. Willner** (Австрия), показавший возможности использования геоботанической базы данных (4 200 описаний) для анализа распределения видов альпийских лугов. Активную дискуссию вызвал доклад **J. Roleček** (Чешская республика), продолжающего исследования центральноевропейских широколиственных лесов. Оригинальную идею пространственного моделирования «потенциальных» местообитаний видов растений представил **В. Прохоров** (Казань, Россия).

Всего на пленарных заседаниях прозвучало 42 устных доклада, в которых были изложены результаты многолетних геоботанических исследований в различных регионах планеты. Еще 97 интересных презентаций были традиционно оформлены в виде постеров. Среди них приятно отметить российские работы: Л. М. Абрамовой, Е. З. Баишевой, В. Б. Мартыненко, Б. М. Миркина, П. С. Широких (Уфа), В. Ю. Нешатаевой (С.-Петербург), О. Е. Любиной, Т. В. Роговой, А. А. Савельева, Н. А. Чижиковой, Б. Р. Шагиева, Г. А. Шайхутдиновой (Казань), Ю. А. Семенищенкова (Брянск), В. В. Бондаревой, В. Б. Голуба, Т. М. Лысенко, А. Н. Сорокина (Тольятти).

В программу встречи были включены интересные ботанические экскурсии по уникальным природным территориям Моравии. 2 мая участники совещания посетили Национальный природный заповедник «Поуздранская степь—Кольби» (Pouzdránska step—Kolbu), расположенный в 25 км южнее г. Брно. Здесь сохранились субконтинентальные лесостепные комплексы Чехии, где богато

представлены флора и фауна Паннонии. Экскурсанты смогли увидеть богатые видами степные сообщества, а также особо красочные весной мезофитные центральноевропейские дубово-грабовые леса. Прекрасное впечатление от познавательной экскурсии довершило посещение удивительных ландшафтов Павловых Холмов (Pavlovské vrchy) у чешско-австрийской границы, впечатляющих руин замка Девички (Děvičky) XIX в. и средневекового городка Микулов (Mikulov).

5 мая была организована экскурсия в Национальный парк Поди (Podújí), расположенный в юго-восточной Моравии вдоль р. Дие (Dyje) на границе с Австрией. Свообразие его растительности с участием буковых, дубово-грабовых лесов, термофильных дубрав, ольшаников, сосняков, кустарников, вторичных травяных сообществ различного состава подчеркивается необычной комбинацией центральноевропейских и паннонских видов растений.

Следует отметить высокий уровень организации работы совещания, его интересную, насыщенную научную и культурную программы, а также совершенно оправданный выбор места для проведения встречи. Действительно, Масарикский университет в г. Брно на сегодняшний день является важным научно-методическим центром по изучению разнообразия растительности Европы. Отрадно и заметно желание организаторов способствовать еще большей интеграции геоботаников, работающих в России и на постсоветском пространстве, в европейское научное сообщество, положительные тенденции к чему уже имеются.

После подведения итогов совещания профессор Francesco Spada (Universita di Roma «La Sapienza», Италия) пригласил всех участников на следующее 18-е совещание EVS, которое пройдет 25—28 марта 2009 г. в Ботаническом саду Orto Botanico (Рим, Италия) и будет посвящено проблемам изучения термофильной растительности. 19-е совещание состоится в апреле 2010 г. в Венгрии, в городе Печ. Информация о предстоящих заседаниях Рабочей группы «Обзор растительности Европы» размещается на сайте Международной ассоциации науки о растительности www.iavs.org

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Vegetace České republiky. 1. Travninná a keřičková vegetace. 2007 / Ed. M. Chytrý. Praha. 528 s.*
Mucina L. 1997. Classification of vegetation: Past, present and future // J. Veg. Sci. Vol. 8. N 6. P. 751—760.

© *Т. М. Лысенко,¹ Ю. А. Семенищенков²*
T. M. Lysenko, Yu. A. Semenishchenkov

¹ Институт экологии Волжского бассейна РАН. 445003, г. Тольятти, ул. Комзина, 10. Тел. (8482) 489428, факс (8482) 489504. E-mail: ltm2000@mail.ru

² Брянский государственный университет им. акад. И. Г. Петровского, каф. ботаники. 241036, г. Брянск, ул. Бежицкая, 14. Тел. (4832) 666834. E-mail: kafbot2002@mail.ru

Получено 10 декабря 2008 г.