

ИНФОРМАЦИЯ

20-ЛЕТИЕ ГРУППЫ «ОБЗОР РАСТИТЕЛЬНОСТИ ЕВРОПЫ» (EVS) МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ НАУКИ О РАСТИТЕЛЬНОСТИ (IAVS)

(Рим, 6—9 апреля 2011 г.)

20th WORKSHOP OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF VEGETATION SCIENCE WORKING GROUP FOR THE EUROPEAN VEGETATION SURVEY (ROME, ITALY, 6—9 APRIL 2011)

6—9 апреля 2011 г. в Риме (Италия), в Университете «La Sapienza» состоялось юбилейное (20-е) совещание Рабочей группы «Обзор растительности Европы» (EVS) Международной ассоциации науки о растительности (IAVS).

Встреча ученых, изучающих растительность, проходила под девизом: «XX век — век фитосоциологии и 20 лет нового дыхания фитосоциологии».

Совещание впервые проводилось совместно с Группой картографирования циркумбореальной растительности (CBVM).

Основными темами, обсуждавшимися на совещании, стали «Исследование растительности, анализ данных, информационные системы и их использование», специальная сессия была целиком посвящена изучению бореальной растительности.

Программный комитет совещания представляли ведущие геоботаники Европы: Francesco Spada (Рим, Италия), Sandro Pignatti (Рим, Италия), John Rodwell (Ланкастер, Великобритания), Carlo Blasi (Рим, Италия), Milan Chytrý (Брно, Чешская Республика), Joop Schaminée (Вагенинген, Нидерланды), а также представитель инициативной группы CBVM — Stephen Talbot (Анкоридж, США). В совещании приняли участие 169 ученых из 29 стран; по числу участников лидировали Италия (37) и Россия (29). В предыдущие годы заседания проводились в Ботаническом саду Рима (Orto Botanico), одной из структур Университета «La Sapienza». В 2011 г. заседания проходили, помимо Ботанического сада, и в зале (аудитории) Национальной академии деи Линчеи (Accademia dei Lincei).

В ходе совещания состоялись тематические заседания, 2 постерные сессии, а также заседание Рабочей Группы EVS и научная экскурсия.

6 апреля работу совещания приветственными словами открыл проф. Francesco Spada. Проф. John Rodwell выступил с вводной речью, обращенной к участникам. Часть своего выступления он посвятил памяти Udo Bohn (Бонн, Германия), инициатора и одного из основных координаторов Группы по созданию карты циркумбореальной растительности, умершего в 2010 г. John Rodwell предложил собравшимся почтить память и Gisella Gollub (Бонн,

Германия), также скончавшейся в ушедшем году. Эти ученые активно участвовали во многих совещаниях EVS и внесли большой вклад в развитие этой Рабочей группы.

Заседания первого дня работы совещания были посвящены исследованиям бореальной растительности и ее картографированию. Утреннее заседание, которое вел Milan Chytrý, открыл доклад Stephen Talbot о бореальной территории Северной Америки в связи с проектом создания карты циркумбореальной растительности. Далее были представлены сообщения о бореальной лесной растительности европейской части России и ее картографировании (В. Ю. Нешатаев, Санкт-Петербург, Россия); о возможности использования биоклиматического подхода при ее картографировании на примере бореальной растительности Северной Америки (Daniel Sanchez-Mata, Мадрид, Испания); о бореальных лесах Евразии на карте циркумбореальной растительности (Н. Б. Ермаков, Новосибирск, Россия).

После краткого перерыва (кофе-брейк) работа продолжилась под руководством Stephen Talbot. Все доклады этой сессии были сделаны российскими исследователями. В. Ю. Нешатаева (Санкт-Петербург, Россия) рассказала о бореальной растительности Камчатского полуострова и опыте ее картографирования; Г. Н. Огуреева (Москва, Россия) доложила о принципах выделения географических типов высокогорной растительности Сибири для карты циркумбореальной растительности. Доклад Т. В. Черненкоковой (Москва, Россия) был посвящен изучению и картографированию растительности Кольского полуострова с применением дистанционных и наземных методов исследования. П. В. Крестов (Владивосток, Россия) охарактеризовал бореальную растительность северной тихоокеанской Азии.

После обеда в оранжевом помещении Ботанического сада Университета «La Sapienza», где в предыдущие годы проводились пленарные заседания, прошла постерная сессия. Затем работа совещания продолжилась под председательством Н. Б. Ермакова. Были сделаны доклады о растительности Гренландии (Fred Daniëls, Мюнстер,

Германия); о растительности бореальных и гемибореальных болот Северо-Запада России и Беларуси (О. В. Галанина, Санкт-Петербург, Россия); о растительных сообществах озер и болот охраняемой территории Kenai (Кенаи) на Аляске (Stephen Talbot); об опыте применения анализа геоботанических данных, полученных для арктических трансектов Северной Америки и Евразии, для обнаружения долговременных изменений растительности на спутниковых снимках (Donald A. Walker, Фэрбанк, США); о растительности бореальных лесов после сплошных вырубок и проблемах ее классификации (Н. Г. Уланова, Москва, Россия); о высоко видовом богатстве гемибореальных лесов российского Алтая в долинах рек — притоков р. Катунь, Южная Сибирь (Milan Chytrý).

Тематика вечернего заседания первого дня работы совещания была обозначена так: «Ревизия первоначальных задач EVS: идеи и концепции». Руководил заседанием Joop Schaminée. Первый доклад сделал John Rodwell, в котором обозначил перспективные цели на следующие 20 лет работы по изучению растительности Европы. Затем Jan Rolecek (Брно, Чешская Республика) подвел итоги 20-летия фитосоциологической тематики в «Журнале науки о растительности» («Journal of Vegetation Science»). Доклад Zsolt Molnar (Вацратот, Венгрия) касался особенностей восприятия типов растительности и местообитаний крестьянами в Европе. Ondrej Vild (Брно, Чешская Республика) сообщил о сравнении различных способов сбора данных в ходе фитосоциологических исследований дубовых лесов. Доклад Wolfgang Willner (Вена, Австрия) был посвящен поиску ответа на вопрос: «Соответствует

ли фитосоциология реально существующей растительности?». Выступление Klaus Dierßen (Киль, Германия) завершило первый день работы совещания. Докладчик рассказал о важных изменениях видового состава мезо- и полихемеробных комплексов растительности при разной интенсивности землепользования в Центральной Европе.

Во второй день работы совещания было продолжено обсуждение заявленной тематики. Очередное заседание под названием «Базы данных и программное обеспечение» вел Joerg Ewald (Фрайзинг, Германия). Juergen Dengler (Гамбург, Германия) доложил о текущем статусе и перспективах международного индекса баз данных растительности, назвав его новым главным инструментом фитоценологов. Joop Schaminée рассказал о новом проекте — информационной биологической системе SynBioSys Fynbos, объединяющей данные о видах, растительности и ландшафтах Южной Африки. Stephan Hennekens (Вагенинген, Нидерланды) сообщил о the Darwin Core Archive (Основной архив Дарвина) и новых возможностях программы TURBOVEG. David Zelený (Брно, Чешская Республика) доложил о JUICE-R. Zoltan Botta-Dukat (Вацратот, Венгрия) сделал доклад о новом подходе композиционного несходства, использующем предпочтение видами местообитаний. Lubomir Tichý (Брно, Чешская Республика) рассказал о полезности концепции «псевдовидов» при анализе данных о растительных сообществах. Последний доклад этой сессии был сделан Livio Poldini (Триест, Италия) о сети базы данных описаний итальянской растительности.

Отдельное заседание было посвящено использованию данных о растительности. Вел его F. Atorre (Рим, Италия). Вниманию участников совещания были предложены доклады о значении фитосоциологии для выполнения проекта Natura 2000 (Douglas Evans, Париж, Франция); о фитосоциологических данных как инструменте для политических запросов во Франции (Loïc Delassus, Брест, Франция); об итальянском картографическом проекте «Carta della Natura» в масштабе 1: 50 000 (Emi Morroni, Италия); об использовании классов номенклатурной системы биотопов CORINE на примерах из карты природы региона Лацио (Laura Casella, Италия); о карте природы Сардинии как инструменте для сохранения и менеджмента местообитаний (Ignazio Camarda, Сассари, Италия); о базе данных итальянских описаний растительности (Edoardo Biondi, Анкона, Италия).

После обеденного перерыва состоялось деловое заседание EVS, на котором была представлена информация о новых проектах EVS и предстоящих совещаниях.

Заседание, посвященное синтаксономии, вела Daniela Gigante (Перуджа, Италия). Были представлены доклады: синтаксономический обзор растительности Греции (Panayotis Dimopoulos, Иоаннина, Греция); новый взгляд на синтаксономию галофитной и степной растительности бас-



Рис. 1. Проф. Франческо Спада (Рим, Италия) демонстрирует пробковый дуб (*Quercus suber*) во время экскурсии на охраняемую территорию Parco Regionale di Gianola e Monte Scauri.
Professor Francesco Spada (Roma, Italy) shows Cork Oak (*Quercus suber*) during the excursion to the nature protection area “The Parco Regionale di Gianola e Monte Scauri”.

сейна р. Волга (Россия) (Т. М. Лысенко, Тольятти, Россия); краткий обзор синтаксонов лишайников в списке высших синтаксонов Европы (Helga Bültmann, Мюнстер, Германия). Также было доложено о сообществах *Molinia caerulea* (L.) Moench в равнинной части Украины (А. А. Куземко, Умань, Украина), о классе *Quercus-Fagetea* в Сицилии (С. Brullo, Катания, Италия) и синтаксономии сообществ *Vaccinium myrtillus* в горах Апеннинского полуострова (Romeo Di Pietro, Рим, Италия).

Вечернее заседание второго дня работы совещания было посвящено исследованию растительности, вел его Erwin Bergmeier (Геттинген, Германия). Joerg Ewald рассказал о моделировании потенциальной естественной растительности на основе ГИС. Mohamed Hatim (Танта, Египет) представил предварительный обзор растительных сообществ Синайской пустыни. Scott B. Franklin (Грилли, США) сообщил о реализации проекта национальной классификации растительности Америки. Karle Sykora (Вагенинген, Нидерланды) рассказал об изучении псаммофитных травянистых сообществ, распространённых на песчаных наносах в поймах рек в Нидерландах, и дал краткий обзор сходных европейских фитоценозов. Jalil Nogozi (Вена, Австрия) сделал доклад о фитосоциологических и экологических исследованиях высокогорной альпийской растительности каменистых осыпей в горах на севере и северо-западе Ирана. Rense Haveman (Вагенинген, Нидерланды) сообщил о мультимасштабном ГИС-анализе разнообразия сообществ ежевичных зарослей на трех трансектах в Нидерландах.

8 апреля состоялась однодневная научная экскурсия на побережье Тирренского моря к югу от Рима. Участники разместились в 3 автобусах, проделали путь в 150 км и достигли залива Гаета (Gulf of Gaeta), где имели возможность познакомиться со средиземноморской растительностью, посетив две уникальные природные территории, имеющие охранный статус европейской сети Natura 2000. Вел флористическую экскурсию Francesco Spada, очень увлеченно и эмоционально (рис. 1, 2); ему помогали итальянские ученые Romeo di Pietro и Riccardo Guarino.

Территория «Promontorio di Gianola e Monte di Scauri» на восточном берегу залива Гаета (рис. 2) и «Costa rocciosa tra Sperlonga e Gaeta», расположенная в его юго-западной части, входят в региональный за-

казник «Parco Regionale Riviera di Ulisse».

На побережье доминирует комплекс средиземноморской растительности, представленный вечнозелеными широколиственными лесами из *Quercus ilex* и *Q. suber* (пробковый дуб) на слабо нарушенных местообитаниях и коренными сосновыми лесами из *Pinus halepensis* на более крутых склонах и участках с гетерогенным рельефом. Ближе к морю их сменяют заросли вечнозеленых склерофильных кустарников, так называемая маккия («macchia»), или маквис (*Pistacia lentiscus*, *Phillyrea latifolia*, *Rhamnus alaternus*, *Arbutus unedo*, *Myrtus communis*, *Erica arborea*, *Calycotome villosa*), и можжевельников (*Juniperus oxycedrus* subsp. *oxycedrus*, *J. oxycedrus* subsp. *macrocarpa*, *J. phoenicea*). Местные ландшафты в течение длительного времени преобразовывались человеком посредством выпаса и выжигания. В результате с незапамятных времен леса были заменены оливковыми плантациями, особенно на пологих склонах, обращенных к морю.

После ланча, состоявшегося в традиционном итальянском ресторане на средиземноморском побережье, участники посетили вторую охраняемую территорию Monte Orlando (Gaeta), где наблюдали заросли термо-средиземноморских склерофильных кустарников с доминированием *Euphorbia dendroides*, произраставшие на крутых литоральных склонах и скалистых обрывах к морю.

Совершив прогулку через довольно сомкнутый низкорослый лес из *Quercus ilex* (сообщества союза *Quercion ilicis*), повсеместно увитый лианой *Hedera helix*, экскурсанты под его пологом фотографировали цикламены (*Cyclamen repandum*), а чуть позже любовались закатом над морем. Возвращение в Рим состоялось поздним вечером.

Первое заседание 9 апреля было также посвящено обзору растительности. Вела заседание Iva Apostolova (София, Болгария). Открыл работу сессии Francesco Spada, выступивший с обзором синтаксонов растительности Италии. В остальных докладах освещались вопросы использования фитоценологического метода для оценки богатства разнообразия сосудистых растений, а также эндемиков и реликтов карстовых регионов Западных Балкан (Sulejman Redzic, Сараево, Босния и Герцеговина); проблемы создания синонимического списка синтаксонов растительных сообществ, опи-



Рис. 2. Залив ди Гаета. На переднем плане — тephра, или вулканический пепел.
The Gulf of Gaeta. Tephra or volcanic ash.

санных в Швейцарии (F. Greulich, Женева, Швейцария); экологии и продуктивности субальпийских сообществ *Vaccinium myrtillus* горы Витоша в Болгарии (Rossen Tzonev, София, Болгария); оценки северных адриатических пастбищных ландшафтов Хорватии (Federico Maria Tardella, Камерино, Италия).

Заседанием, посвященным работам по исследованию динамики растительности, руководил Panayotis Dimopoulos. Были заслушаны сообщения о гибели тростника в Центральной Италии (Daniela Giganthe); о динамике видов на начальных стадиях формирования мезофитных лугов в ходе их восстановления в Центральной Европе (Rainer Buchwald, Ольденбург, Германия); о растительности о-ва Сокотра, Йемен (Fabio Attorre, Рим, Италия); об экосистемных обратных связях гумуса в разных типах дубовых лесов (R. Crosti, Рим, Италия); об изменениях растительности верховых болот Латвии в связи с осуществлением проектов по их восстановлению (Mara Pakalne, Рига, Латвия); о сокращении лугов в Эстонии и изменениях в составе флоры (Silja Kana, Тарту, Эстония); о результате отказа от традиционного использования высокогорных травянистых сообществ Хорватии (Antun Alegro, Загреб, Хорватия); о значении функциональных черт растений при восстановлении облесенного луга (Kaili Kattai, Тарту, Эстония); об изменении растительности высокогорного участка Альп в связи с изменением климата и режима землепользования (Nicoletta Cannone, Комо, Италия); о 18-летних сукцессионных изменениях растительности в венгерской части русла Дуная (Attila Gergely, Будапешт, Венгрия).

В холле «Arancera» Ботанического сада состоялась вторая постерная сессия. Стендовые доклады отличались информативностью и великолепной полиграфией.

Заключительное заседание совещания вела Mara Pakalne. Было заслушано 4 доклада. Evgenia G. Chaideftou (Иоаннина, Греция) сообщила о 6-летних мониторинговых исследованиях изменений видового состава сообществ субсредизем-

номорского леса. Т. В. Рогова (Казань, Россия) рассказала о пространственном моделировании лесной растительности Татарстана и ее картографировании с помощью ГИС-методов. В. И. Харук (Красноярск, Россия) доложил о результатах наблюдений за *Larix sibirica* и *Pinus sibirica* в горном лесотундровом экотоне (альпийском лесотундровом поясе) в связи с климатическими изменениями в горах Южной Сибири. Последний доклад был посвящен изменениям растительных сообществ в горах Юра и Альпы (P. Prunier, Женева, Швейцария).

Закрытие совещания ознаменовалось фуршетом в Ботаническом саду и праздничным тортом, специально испеченным к 20-летию EVS (рис. 3). Звучали слова приветствий и благодарности в адрес итальянских ученых. На фуршете присутствовали проф. Sandro Pignatti с супругой и проф. Francesco Spada. От лица программного комитета John Rodwell выразил признательность всем участникам, заботливо обходя каждого и кратко осведомляясь о впечатлениях и обмениваясь мнениями.

Хочется отметить высокий уровень организации работы совещания, его интересную, насыщенную научную и экскурсионную программу и поблагодарить организаторов за внимательное и доброжелательное отношение.

Со сборником материалов 20-го совещания EVS можно ознакомиться на сайте http://www.evsitalia.eu/20th_workshop/20th_thanks.htm

Следующее совещание намечено провести в Вене (Австрия), но в 2013 г. EVS снова состоится в Италии.

© Т. М. Лысенко¹, О. В. Галанина²
Т. М. Lysenko, O. V. Galanina

¹ Институт экологии Волжского бассейна РАН. 445003, Тольятти, ул. Комзина, 10.
E-mail: ltm2000@mail.ru

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



Рис. 3. Организаторы совещания вокруг юбилейного торта EVS. Ботанический сад в Риме.
Organizers of the Workshop and a birthday cake of the EVS. The University Botanical garden in Rome.