

Установа адукацыі
“Брэсцкі дзяржаўны ўніверсітэт імя А.С. Пушкіна”

Гісторыя і традыцыі беларускай навукі *(да 90-годдзя Інстытута беларускай культуры)*

Зборнік матэрыялаў
Рэспубліканскай навуковай канферэнцыі

Брэст, 24 лютага 2012 года

Брэст
БрДУ імя А.С. Пушкіна
2012

*Рэкамендавана рэдакцыйна-выдавецкім саветам установы адукацыі
«Брэсцкі дзяржаўны ўніверсітэт імя А.С. Пушкіна»*

Рэцэнзенты:

доктар гістарычных навук, загадчык кафедры паліталогіі і права
Беларускага дзяржаўнага педагагічнага ўніверсітэта імя М. Танка

Г.У. Карзенка

доктар гістарычных навук, прафесар кафедры этналогіі, музейлогіі і гісторыі мастацтваў
Беларускага дзяржаўнага ўніверсітэта

А.А. Гужалоўскі

Рэдакцыйная калегія:

доктар гістарычных навук, прафесар кафедры гісторыі славянскіх народаў

І.І. Шаўчук (галоўны рэдактар)

кандыдат гістарычных навук, дацэнт кафедры гісторыі славянскіх народаў

А.А. Башкоў

кандыдат гістарычных навук, дацэнт кафедры гісторыі славянскіх народаў

А.А. Савіч (адказны сакратар)

Г 46 **Гісторыя і традыцыі беларускай навукі** (да 90-годдзя Інстытута беларускай культуры) : зб. матэрыялаў Рэспубліканскай навуковай канф., Брэст, 24 лютага 2012 г. / рэдкал.: І.І. Шаўчук (гал. рэдактар), А.А. Башкоў, А.А. Савіч (адказны сакр.) ; Брэст. дзярж. ун-т імя А.С. Пушкіна. – Брэст : БрДУ, 2012. – 143 с.

ISBN 978-985-473-933-5.

У зборнік увайшлі матэрыялы выступленняў на Рэспубліканскай навуковай канферэнцыі, прысвечанай 90-годдзю стварэння Інстытута беларускай культуры. У артыкулах аналізуюцца цяперашні стан і гісторыя вывучэння дзяржаўнай палітыкі ў галіне навукі і вышэйшай школы, развіцця гуманітарных, сацыяльных і прыродазнаўчых навук, гісторыя навуковай інтэлігенцыі, гістарыяграфія і крыніцы па гісторыі навукі.

Адрасуецца навуковым работнікам, выкладчыкам і студэнтам ВНУ, усім тым, хто цікавіцца праблемамі гісторыі навукі ў Беларусі.

Адказнасць за моўнае афармленне і змест артыкулаў нясуць аўтары.

УДК 001"1920–2000"

ББК 72.3(4Бел)я43

УДК 582+581.8

А.С. Шик, М.П. Жигар, Н.М. Матусевич
БОТАНИЧЕСКАЯ НАУКА НА КАФЕДРЕ
БОТАНИКИ И ЭКОЛОГИИ

На кафедре ботаники и экологии, отмечающей в этом году свое 60-летие, на протяжении ряда лет разрабатываются 2 научных направления: анатомо-систематическое и агроэкологическое.

Ботаники изучают анатомическое строение коры однолетних стеблей и возможность использования полученных данных для уточнения объемов семейств, деления их на таксоны более низких рангов, расширения кодекса родо-

вых и видовых признаков. Гистологический состав коры однолетнего стебля обладает большим набором диагностических признаков, в ее составе находятся как ткани первичного происхождения (эпидерма, колленхима, паренхима, механическое кольцо, первичная флоэма), так и вторичные (перидерма, вторичная флоэма).

Так, доцент Бойко В.И. провел детальное изучение анатомического строения коры стеблей более 30 видов из 12 родов семейства Вересковых (*Ericaceae*) и впервые дал его монографическое описание. Изучение проведено в сравнительно-анатомическом аспекте, что позволило выявить основные закономерности формирования системы тканей, имеющие как частный, так и общебиологический характер. К закономерностям частного характера относятся признаки изменения длины ситовидных элементов флоэмы, числа и высоты лучей, количества клеток кристаллоносной паренхимы, степени развития перидермы. К закономерностям общебиологического плана автор относит наличие одинаковых признаков у представителей разных родов как проявление закона гомологических рядов. В результате изучения установлено большое сходство в строении коры у Вересковых, что говорит о монолитности этого семейства. Обнаруженные отличия у видов подсемейств Брусничных и Рододендровых не столь существенны, чтобы подтвердить правомерность выделения подсемейства Брусничных в самостоятельное семейство.

Среди покрытосеменных растений до сих пор недостаточно изученным является и семейство Розоцветных (*Rosaceae*). В частности, предметом дискуссий остается таксономический состав семейства. Доцент кафедры Матусевич Н.М. исследовала анатомическое строение коры как целостной системы тканей у однолетних стеблей 48 видов древесных растений, относящихся к 20 родам семейства Розоцветных, в том числе и таких видов, таксономический ранг и систематическое положение которых являются спорными. Она выявила особенности коры, имеющие диагностическое значение, а также их связь с положением того или иного таксона в семействе. Были составлены ключи для определения изученных Розоцветных по микроскопическим признакам коры и на основе полученных данных проанализированы некоторые системы семейства *Rosaceae*. Доказано, что семейство Розоцветных по анатомическому строению коры однолетних стеблей полиморфно и гетеробатмично. Такие признаки коры, как гистологический состав и топография ее тканей, место заложения перидермы и особенности ее строения, степень развития колленхимы, тип механического кольца, типы ситовидных пластинок в члениках ситовидных трубок, типы сердцевидных лучей, форма кристаллов оксалата кальция и их размещение, имеют диагностическое значение и могут применяться для таксономических построений. Выявленные отличия в строении коры указывают на целесообразность выделения из трибы *Spiraeae* трибы *Sibiraeae*, рода *Sorbaria* – в самостоятельную трибу *Sorbarieae* (в составе подсемейства *Spiraeoideae*), а также свидетельствуют в пользу перемещения *Holodiscus* на правах члена трибы *Holodisceae* в подсемейство *Spiraeoideae* и исключения из состава Спирейных родов *Quillaja* и *Exochorda*. Роды *Quillaja* и *Exochorda*, на основе данных по анатомии коры, заслуживают повышения их таксономического ранга до уровня подсемейств

Quillajoideae и Exochordoideae. Проведенные исследования показали также целесообразность деления *Rosoideae* на 2 подсемейства – *Ruboideae* и *Rosoideae*.

Доцентом кафедры Шкуратовой Н.В. проведено сравнительное изучение анатомического строения коры у 44 видов семейства Ивовых (*Salicaceae*), определены структурные признаки этого комплекса тканей и дана таксономическая оценка признаков, показана возможность их применения для целей коррективной системы семейства, составлены ключи для видовой диагностики Ивовых по анатомическим признакам коры. В результате детального анализа коры стебля выявлено более 50 диагностических признаков, имеющих таксономическое значение разного уровня и использованных при построении ключей для определения Ивовых по анатомическим признакам коры. Анализ возможности применения анатомических признаков коры для целей таксономии показал, что применительно к роду *Chosenia* они обладают меньшей таксономической ценностью, чем морфологические признаки. Роды *Populus* и *Salix* очень четко разграничиваются и по анатомическим признакам (структура феллемы, тип механических тканей во вторичной флоэме, выраженность танидоносных идиобластов, склерификация лучей). В такой связи исследователь считает возможным сделать предложение о повышении ранга рода *Populus* до уровня подсемейства.

Доцентом Зеркалем С.В. было проведено сравнительно-анатомическое изучение анатомии листа у 66 представителей семейства Сосновых. Показано, что диагностическое значение имеют более 40 признаков структуры листа, наиболее важные из них сосредоточены в эпидерме, мезофилле, эндодерме и проводящих тканях листа. Эти диагностические признаки подтверждают ныне существующие родовые и видовые границы таксонов, чего нельзя сказать о трибах и подсемействах. Достаточно четко от всех родов *Pinaceae* отграничивается род *Pinus*. Очень близкими оказались роды *Picea*, *Larix* и *Pseudotsuga*. Из 10 признаков, используемых исследователем для сравнения, общими для них являются 9: тип устьичного аппарата, количество смоляных ходов и их расположение, волнистый характер стенок клеток мезофилла, число проводящих пучков и др. Виды *Cedrus* обнаруживают сходство с представителями подрода *Strobus* рода *Pinus*, роды *Abies*, *Keteleeria*, *Tsuga*, *Pseudolarix* формируют довольно монолитную группу. Полученные данные обсуждаются в связи с существующими системами Сосновых.

Сравнительно-анатомическое изучение черешков листьев видов родов *Rosa* и *Rubus*, проведенное профессором М.П.Жигар и доцентом Н.М. Магусевич, выявило ряд структурных признаков у черешков, которые можно интерпретировать как диагностические и использовать для решения спорных вопросов таксономии Розовых. Среди них форма поперечника черешка, особенности клеток эпидермальной ткани, степень опушения, тип колленхимы, число проводящих пучков в черешке и степень их армированности, форма кристаллов оксалата кальция и их размещение. На основании исследования анатомического строения черешка авторы делают возможным сделать предположение о разделении подсемейства Розовых на 2 самостоятельных подсемейства – *Rosoideae* и *Ruboideae*.

Одним из основных научных направлений развития кафедры является также аграрно-экологическая тематика. Начатая в середине 50-х годов прошлого столетия (доценты С.М. Наумов, Л.Д. Соловьева, Ф.П. Куц), в настоящее время она получила новое развитие. Сотрудники совместно со студентами кафедры работают по 6 заданиям Государственных научно-технических программ: «Агропромкомплекс – возрождение и развитие села», «Земледелие и механизация», БРФФИ, «Природопользование». Разработаны и внедрены в производство экологически безопасные приемы повышения продуктивности растений за счет плазменно-радиоволновой обработки семян. В результате межвидовой гибридизации с последующим отбором созданы новые скороспелые, фузариозоустойчивые сорта желтого и узколистного люпина Мотив 369, Резерв 884, Берестье, Пружанский, Сидерат 890, которые с 1990 года районированы в отдельных областях России, Украины, Беларуси и странах Прибалтики.

В настоящее время сотрудниками кафедры ботаники и экологии ведется разработка совместных международных научных проектов с учреждениями России, Казахстана, Венгрии, Франции, Польши.