

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.