

ВЕСТНИК

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Серия 3
Выпуск 3

2013
Сентябрь

БИОЛОГИЯ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. ИЗДАЕТСЯ С АВГУСТА 1946 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

190 ЛЕТ КАФЕДРЕ БОТАНИКИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО (ЛЕНИНГРАДСКОГО) УНИВЕРСИТЕТА

<i>Паутов А. А.</i> Предисловие	3
<i>Паутов А. А., Бубырева В. А.</i> Кафедральные хроники	4
<i>Бубырева В. А.</i> Гербарий и флористические исследования на кафедре ботаники Санкт-Петербургского университета (Материалы к истории).....	29
<i>Паутов А. А., Романова М. А., Баранов М. П.</i> Структурная ботаника в Санкт-Петербургском (Ленинградском) университете	59
<i>Гусарова Г. Л.</i> Исследования по филогенетике и филогеографии растений.....	85
<i>Балашова Н. Б., Стрельникова Н. И.</i> Альгология на кафедре ботаники Санкт-Петербургского государственного университета.....	109
<i>Власов Д. Ю., Тобиас А. В., Черепанова Н. П.</i> Развитие микологии на кафедре ботаники: традиции и новые направления.....	134
<i>Гимельбрант Д. Е., Кузнецова Е. С., Степанчикова И. С.</i> Лихенология на кафедре ботаники Санкт-Петербургского университета	148
<i>Бубырева В. А., Теплякова Т. Е.</i> Николай Александрович Миняев — флорогенетик, систематик, педагог (1909–1995)	167
<u><i>Бекетова М. А.</i></u> Устройство ботанического сада. Профессорство	179
<u><i>Ончукова-Булавкина А. А.</i></u> Памяти учителя	193
<u><i>Абакумов О. Н.</i></u> Воспоминания племянника В. К. Василевской.....	197



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ОСНОВАН В 1724 ГОДУ
1824 – ГОД ВЫХОДА В СВЕТ ПЕРВОГО ИЗДАНИЯ УНИВЕРСИТЕТА

© Авторы статей, 2013

© Издательство

Санкт-Петербургского университета, 2013

<u>Шмидт В. М.</u> Воспоминания	199
Наумов А. Д. Николай Александрович Наумов, каким его не знали сослуживцы	208
Снигиревская Н. С. Ольга Алексеевна Муравьева	216
<u>Залесский Д. М.</u> Материалы для истории ботанического сада при Петербургском—Ленинградском университете.....	220
<u>Залесский Д. М.</u> Вместо предисловия.....	226
Аннотации	251
Abstracts	255
Contents.....	260

АННОТАЦИИ

УДК 58.007

Паутов А. А., Бубырева В. А. **Кафедральные хроники** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 4–28.

В статье рассказывается об основных этапах становления ботанической науки в Санкт-Петербургском государственном университете. Она охватывает временной отрезок с 1819 г. до наших дней. Дана информация обо всех заведующих кафедрой ботаники и её лабораториями, а также учёных и преподавателях, оказавших существенное влияние на судьбу кафедры в годы работы в университете, об их научных интересах, читавшихся ими курсах, написанных учебниках. Библиогр. 33 назв. Ил. 32.

Ключевые слова: кафедра ботаники, история, микология, альгология, флористика, систематика, структурная ботаника.

УДК 581:929

Бубырева В. А. **Гербарий и флористические исследования на кафедре ботаники Санкт-Петербургского университета (Материалы к истории)** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 29–58.

В статье приводятся сведения о гербарии кафедры ботаники Санкт-Петербургского университета (ЛЕСВ), истории создания, развития и формирования коллекций. Рассказывается о наиболее интересных коллекциях и коллекторах: И. Бебере, К. Вильденове, Г. Бонгарде, Э. Линдеманне и др. Самый ранний гербарный образец относится к 1656 г. Он собран И. Брейном (Jakob Breune, 1637–1697). Здесь же хранится, видимо, самый старый образец из Японии (1688). Коллектор — А. Clegero. Приводятся данные о современном состоянии коллекционных фондов гербария (fungi, algae, lichens, vascular plants, diatoms) и список коллекций гербария (более 300) с краткой характеристикой каждой из коллекций. Библиогр. 55 назв. Ил. 4.

Ключевые слова: история гербария, коллекции.

УДК 58.007:581.4:581.8

Паутов А. А., Романова М. А., Баранов М. П. **Структурная ботаника в Санкт-Петербургском (Ленинградском) университете** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 59–84.

В статье рассказывается о становлении структурной ботаники в стенах Санкт-Петербургского университета в качестве самостоятельной учебной дисциплины и научного направления. Приводится информация о работах в этой области А. С. Фаминцына, А. Н. Бекетова, О. Н. Радкевич, В. К. Василевской, Е. А. Кондратьевой-Мельвиль, Б. Р. Васильева и др. Дана справка об исследованиях, проводимых на кафедре в настоящее время. Они сосредоточены главным образом на оценке роли системной организации растений в процессах филломорфогенеза, а также изучении гистогенеза и структурно-функциональной организации ряда тканей, прежде всего эпидермы и гиподермы листьев цветковых растений, а также апикальной меристемы несеменных растений. Обсуждаются основные результаты проводимых исследований. Библиогр. 41 назв. Ил. 18.

Ключевые слова: морфология и анатомия растений, морфогенез, ткань, апикальная меристема, эпидерма, гиподерма, стела, системная организация.

УДК 581.9+57.065

Гусарова Г. Л. **Исследования по филогенетике и филогеографии растений** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 85–108.

Использование молекулярных маркеров в систематике растений повлекло за собой развитие молекулярной филогенетики и филогеографии. Задачей этих направлений является использование генетической информации (последовательностей ДНК) для реконструкции истории видов и попу-

ляций. Это включает реконструкцию отношений родства, т. е. филогенетических отношений, выводы о направлении исторических миграций, времени дивергенции, заключения о демографических процессах в предковых популяциях и пр. На материале различного таксономического ранга, включающем одно семейство, два рода и три вида цветковых растений, обсуждаются основные вопросы, решаемые в рамках филогенетики и фиогеографии, рассматриваются основные методологические подходы и приемы анализа данных. Обсуждаемые результаты получены в результате нескольких исследовательских проектов с участием автора во время работы в Национальном центре биосистематики Музея естественной истории, Университета Осло (Норвегия), в группе профессора К. Брехманна. Библиогр. 110 назв. Ил. 13. Табл. 1.

Ключевые слова: филогенетика, фиогеография, *Euphrasia*, *Euphrasia minima*, *Rafflesiaceae*, *Lamium*, *Silene acaulis*, *Carex nigra*.

УДК 582.2/3+582.21+582.22+58.(092)

Балашова Н. Б., Стрельникова Н. И. **Альгология на кафедре ботаники Санкт-Петербургского государственного университета** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 109–133.

Изложены сведения об истории развития альгологии на кафедре ботаники СПбГУ с 1854 г. по настоящее время (2013). Определены основные этапы развития эколого-флористических исследований, становления метода «диатомового анализа», связанные с именами крупных ученых, которые создавали новые направления в науке о водорослях. Приведены краткие биографические данные. Показана роль университетской школы альгологов в развитии науки о водорослях. Библиогр. 31 назв. Ил. 29.

Ключевые слова: альгология, биографические данные, эколого-флористические исследования, диатомовый анализ.

УДК 378.4:582.28

Власов Д. Ю., Тобиас А. В., Черепанова Н. П. **Развитие микологии на кафедре ботаники: традиции и новые направления** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 134–147.

В статье рассматриваются основные этапы развития микологии на кафедре ботаники Санкт-Петербургского университета от начала XX века до наших дней. Основные микологические направления исследований формировались при непосредственном участии выдающихся микологов нашей страны. Важным этапом стало создание лаборатории экспериментальной микологии. Исследования проводились в области систематики, экологии, биоразнообразия и физиологии грибов, а также фитопатологии. Рассмотрены наиболее значимые результаты работы университетских микологов, полученные в разные периоды развития микологической науки. В настоящее время на кафедре ботаники сохраняются сложившиеся традиции и развиваются новые направления микологических исследований. Среди них особое место занимает геомикология. Это направление разрабатывалось почти 20 лет. В статье рассматриваются фундаментальные и научно-практические достижения в данной области, обсуждаются перспективные разработки микологов на основе комплексных экологических исследований, а также их использование в учебном процессе. Библиогр. 30 назв. Ил. 14.

Ключевые слова: микология, ведущие микологи, этапы развития, фундаментальные и прикладные исследования, перспективные разработки, комплексные исследования, геомикология.

УДК 582.29

Гимельбрант Д. Е., Кузнецова Е. С., Степанчикова И. С. **Лихенология на кафедре ботаники Санкт-Петербургского университета** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 148–166.

Приведены сведения о лихенологах, событиях и исследованиях в области лихенологии за последние более чем 100 лет, связанные с кафедрой ботаники Санкт-Петербургского государственного университета. Особое внимание уделено А. А. Еленкину, его ученикам, в том числе В. П. Савичу, а также и другим выпускникам кафедры, оставившим свой след в лихенологии: Н. С. Голубковой, И. И. Макаровой, А. Н. Титову, Е. Ф. Флоровской. Достаточно подробно представлены основные публикации и направления исследований, реализуемые на кафедре ботаники в последние 20 лет в области

систематики, изучения разнообразия и экологии лишайников, в сфере охраны лишайников и их местообитаний, а также популяризации лишайнологии. Библиогр. 127 назв. Ил. 12.

Ключевые слова: лишайнология, история науки, А. А. Еленкин, В. П. Савич, гербарий лишайников, лишайнологические исследования, публикации.

УДК 58(092)

Бубырева В. А., Теплякова Т. Е. **Николай Александрович Миняев — флорогенетик, систематик, педагог (1909–1995)** // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 167–178.

В статье приводятся биографические сведения об известном ботанике, докторе биологических наук Н. А. Миняеве (1909–1995), его семье, учебе в университете, работе в Институте растениеводства и на кафедре ботаники Санкт-Петербургского университета. Рассматриваются его научные взгляды на историю флоры Северо-Запада России, основанные на выделении миграционно-генетических элементов флоры. Приводятся собственные группы элементов и рассматриваются пути и время их миграции на рассматриваемую территорию. Делается вывод, что основу современной флоры региона составляет флора микулинского межледниковья, а именно те ее представители, которые сохранялись в перигляциальной зоне максимальной стадии валдайского ледниковья. Библиогр. 29 назв. Ил. 2.

Ключевые слова: ботаника, флористика, Н. А. Миняев, история флоры, Северо-Запад России, миграционно-генетические элементы флоры.

УДК 58.092

Бекетова М. А.] Устройство ботанического сада. Профессорство // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 179–192.

Статья содержит личные воспоминания автора об отце — А. Н. Бекетове (1825–1902), выдающемся ботанике, заведующем кафедрой ботаники Санкт-Петербургского университета. При его непосредственном участии и под его руководством было построено здание кафедры ботаники (Ботаническая кабинета) и разбит университетский ботанический сад. Воспоминания касаются как этого времени, так и периода заграничной командировки (1865–1866). Ил. 2.

Ключевые слова: А. Н. Бекетов, биография, история, ботаника, кафедра ботаники, Санкт-Петербургский университет, ботанический сад.

УДК 58.092

Ончукова-Булавкина А. А.] Памяти учителя // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 193–196.

Статья содержит воспоминания о заведующем кафедрой ботаники с 1918 по 1937 г. профессоре, академике АН СССР Владимире Леонтьевиче Комарове, относящиеся к 1907–1917 гг. Они представляют собой зарисовки о его работе на Высших женских естественнонаучных курсах Лохвицкой-Скалон и экспедиционной поездке на Дальний Восток. Приведены анекдотические случаи из жизни Владимира Леонтьевича. Ил. 1.

Ключевые слова: В. Л. Комаров, Высшие женские курсы, экспедиция, воспоминания.

УДК 58.092

Абакумов О. Н.] Воспоминания племянника В. К. Василевской // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 197–198.

Воспоминания посвящены выдающемуся анатому растений, профессору В. К. Василевской, работавшей на кафедре ботаники Ленинградского университета в 30–80-е гг. XX века. Они содержат рассказы об учебной практике студентки Средне-Азиатского университета В. К. Василевской на Песчаной научной станции Репетек в Центральных Кара-Кумах и семейных встречах в пос. Комарово под Ленинградом. Ил. 2.

Ключевые слова: В. К. Василевская, воспоминания, Репетек, Комарово, кафедра ботаники ЛГУ.

УДК 58.092

Шмидт В. М.] Воспоминания // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 199–207.

Статья содержит воспоминания заведующего кафедрой ботаники Ленинградского университета с 1978 по 1990 г. профессора Владимира Михайловича Шмидта о начале Великой Отечественной

войны и ленинградской блокаде, эвакуации с сотрудниками Всесоюзного института растениеводства (ВИРа), военном училище. Значительное место уделено знакомству с Н. А. Миняевым, которое и предопределило приход В. М. Шмидта в ботанику. Ил. 1.

Ключевые слова: В. М. Шмидт, биография, ботаника, кафедра ботаники ЛГУ.

УДК 58.092

Наумов А. Д. **Николай Александрович Наумов, каким его не знали сослуживцы** // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 208–215.

В статье приводятся личные воспоминания А. Д. Наумова о своем деде Н. А. Наумове — известном микологе, профессоре, работавшем на кафедре ботаники Санкт-Петербургского университета. Профессор Н. А. Наумов окончил Пажеский корпус, но из-за травмы ноги в армии не служил и поступил в Санкт-Петербургский университет. Незадолго до революции он попал в авиационную катастрофу. До революции служил микологом при Департаменте земледелия. С начала 20-х гг. XX века и до конца жизни работал в Ленинградском университете. Ил. 5.

Ключевые слова: Н. А. Наумов, биография, ботаника, микология, кафедра ботаники.

УДК 58.092

Снигиревская Н. С. **Ольга Алексеевна Муравьева** // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 216–219.

Статья содержит воспоминания о доценте Ольге Алексеевне Муравьевой, работавшей на кафедре ботаники Ленинградского университета в 20–70-х гг. XX века, ее преподавательской и научной работе. Ил. 1.

Ключевые слова: О. А. Муравьева, биография, кафедра ботаники ЛГУ.

УДК 58.006

Залесский Д. М. Материалы для истории ботанического сада при Петербургском—Ленинградском университете // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 220–225.

Статья содержит подробные данные по истории строительства здания кафедры ботаники, осуществленные при участии профессора кафедры А. Н. Бекетова и финансовой поддержке миколога М. С. Воронина. Наиболее полные данные, изложенные в статье, касаются истории создания Ботанического сада при университете: строительства оранжерей и зданий в ботаническом саду и около него. В статье приводятся личные воспоминания автора, касающиеся его детства и юности. Упоминаются А. Регель, Р. Ниман, И. Горностаев, М. Бекетова и др.

Ключевые слова: история, кафедра ботаники, Санкт-Петербургский университет, ботанический сад.

УДК 58.092

Залесский Д. М. Вместо предисловия // Вестн. С.-Петербург. ун-та. Сер. 3. 2013. Вып. 3. С. 226–250.

Д. М. Залесский — ботаник, был директором Ботанического сада Санкт-Петербургского университета в течение многих лет (1946–1981). Статья содержит личные воспоминания Д. М. Залесского (1910–1987) о своей жизни и своей семье. Дед — Д. И. Залесский (1843–1921) был знаком с Д. И. Менделеевым и А. М. Бутлеровым, отец М. Д. Залесский (1877–1946) — известный палеоботаник, чл.-корр. АН СССР. Воспоминания касаются дореволюционного периода (детские воспоминания автора), приведены рассказы отца, но большая часть воспоминаний приходится на послевоенное время. В них повествуется о восстановлении Ботанического сада университета после войны и его последующая история, строительство пальмовой оранжереи, работы по пополнению коллекций. Особой любовью у Д. М. Залесского пользовались два рода — Фигус и Сенполия. Воспоминания датированы февралем 1982 г. Ил. 2.

Ключевые слова: Д. М. Залесский, М. Д. Залесский, история, кафедра ботаники, Санкт-Петербургский университет, ботанический сад.

ABSTRACTS

Pautov A. A., Bubyreva V. A. Chronicle of the Department // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 4–28.

Pautov A. A. — Doctor of Biological Sciences, Professor, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: pautov@bio.pu.ru, irapautova@mail.ru

Bubyreva V. A. — Associate Professor, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: bubyreva@mail.ru

The article tells about the main stages of botanical science development at St. Petersburg State University. It covers a time span from 1819 to the present. The article contains information about all the Heads of the Botany Department and its laboratories, as well as scientists and lecturers that have had a significant impact on the department — the years of work at the university, research interests, courses performed and textbooks published by them.

Keywords: Botany Department, history, mycology, algology, floristic, systematics, structure botany.

Bubyreva V. A. Herbarium and floristic researches at the department of botany of Saint-Petersburg University (Records on history) // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 29–58.

Bubyreva V.A. — Associate Professor, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: bubyreva@mail.ru

The paper introduces information about herbarium of the Department of Botany of Saint-Petersburg University (LECB), the history of its origin, forming and development. The most interesting collections and collectors are noted as follows: I. Boeber, C. Wildenov, G. Bongard, E. Lindemann et al. The earliest specimen of herbarium is referred to 1656; it was sampled by Jakob Breyne (1637–1697). Probably the collection also features the oldest specimen from Japan (1688) collected by A. Clegero. The data about recent state of collection funds of the herbarium (fungi, algae, lichens, vascular plants, diatoms) and the list of the collections (over 300 of sets) are given and supplied with a brief description of every collection.

Keywords: herbarium history and collections.

Pautov A. A., Romanova M. A., Baranov M. P. Structural botany at St. Petersburg (Leningrad) University // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 59–84.

Pautov Anatoly Aleksandrovich — Doctor of Biological Sciences, Professor, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: pautov@bio.pu.ru, irapautova@mail.ru

Romanova Marina Andreevna — Associate professor Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: marinaromanova@mail.ru

Baranov Maksim Pavlovich — Associate professor Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: mapabar@yandex.ru

The article describes development of structural botany within the walls of the St. Petersburg University as an independent academic discipline and research area. Information about the work in this area of A. S. Famintsyn, A. N. Beketov, O. N. Radkevich, V. K. Vasilevskaya, E. A. Kondratieva-Melville, B. R. Vasilyev and others is provided. Reference about the research conducted at the department at present time is given. It is focused mainly on the evaluation of the role of plants' systemic organization in phylomorphogenesis processes, as well as investigation of the histogenesis and the structure-functional organization of a number of tissues, especially the epidermis and hypodermis of flowering plants leaves, as well as the apical meristem of non-seed plants. The main results of ongoing studies are discussed.

Keywords: morphology and anatomy of plants, morphogenesis, tissue, apical meristem, epidermis, hypodermis, stele, systemic organization.

G u s s a r o v a G. L. **Phylogenetic and Phylogeographic studies** // Vestnik St.Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P.85–108.

Gussarova G. L. — Candidate of Biological Sciences, Researcher, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: galina.gusarova@nhm.uio.no

Application of molecular markers in plant systematics led to the development of independent disciplines: molecular phylogenetics and phylogeography. They use genetic information (DNA sequences) to infer history of species and populations. This includes reconstruction of kinship, i.e. phylogenetic relationships, conclusions about directions of historical migrations, estimation of divergence time, inferences of demographic processes in ancestral populations etc. Using examples of flowering plants of various taxonomic ranks, one family, two genera and three species, we discuss the main questions addressed by phylogenetics and phylogeography, the key methodological approaches and methods of data analysis. All the projects described in the paper have been realized with the author's participation at the National Centre for Biosystematics, Natural History Museum, University of Oslo (Norway).

Keywords: phylogenetics, phylogeography, *Euphrasia*, *Euphrasia minima*, *Rafflesiaceae*, *Lamium*, *Silene acaulis*, *Carex nigra*.

B a l a s h o v a N. B., S t r e l n i k o v a N. I. **Algology at the Department of Botany of Saint-Petersburg State University** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 109–133.

Balashova N. B. — Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: balanataliya@yandex.ru

Strelnikova N. I. — Doctor of Biological Sciences, Professor, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: diatomspb@yandex.ru

The article discusses history and development of Algology at the Department of Botany from 1854 to the present time (2013). It identifies main stages of formation of ecology-floristic studies of algae, method of «diatom analyses», associated with the major scientists who created new directions in the science of algae. In addition, it contains a biography data. Stressed the importance of the University School of algology in the development of science of algae.

Keywords: algology, biography, ecology-floristic research, diatom analyses.

V l a s o v D. Yu., T o b i a s A. V., C h e r e p a n o v a N. P. **Mycology development on the Botany Department: traditions and new directions** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 134–147.

Vlasov D. Yu. — Doctor of Biological Sciences, Professor, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: Dmitry.Vlasov@mail.ru

Tobias A. V. — Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: atobias@yandex.ru

Cherepanova N. P. — Doctor of Biological Sciences, Professor, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: bonany@bio.spbu.ru

The paper considers the main stages in the development of mycology at the Botany Department of Saint Petersburg State University from the beginning of XX century to the present day. The main areas of mycological research were formed by famous mycologists of our country. An important step was the creation of the Laboratory of Experimental Mycology. The studies were conducted in the field of taxonomy, ecology, biodiversity and physiology of fungi as well as plant pathology. It considers the most significant results of the university's mycologists obtained at different periods of mycological science development. Currently, the scientists of Botany Department preserve the well-established traditions and develop new areas in mycological research. Among them geomycology takes a special place. This direction has been developed for almost 20 years. The paper deals with the fundamental scientific and practical advances in this field, discusses mycological promising developments based on comprehensive environmental studies, as well as their use in the educational process.

Keywords: mycology, famous mycologists, stages of development, fundamental and applied research, advanced development, integrated studies, geomycology.

Himmelbrant D. E., Kuznetsova E. S., Stepanchikova I. S. **Lichenology at the Department of Botany, Saint-Petersburg University** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 148–166.

Himmelbrant D. E. — senior lecturer, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: d_brant@mail.ru
Kuznetsova E. S. — Candidate of Biological Sciences, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: igel_kuzn@mail.ru
Stepanchikova I. S. — assistant lecturer, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: stepa_ir@mail.ru

The article presents a historical review on lichenologists and discusses events and investigations in lichenology in the Department of Botany of Saint-Petersburg University for the last 100 years. Special emphasis is placed on Alexander Elenkin and Vsevolod Savich as well as main fields of lichenological researches realized in the Department of Botany during the last 20 years.

Keywords: lichenology, history of science, Alexander Elenkin, Vsevolod Savich, lichen herbarium, lichenological researches, publications.

Bubyreva V. A., Teplyakova T. E. **N. A. Minyaev — florogenetist, systematist, pedagogue (1909–1995)** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 167–178.

Bubyreva V. A. — Associate Professor, Saint-Petersburg State University, Russian Federation; e-mail: bubyreva@mail.ru
Teplyakova T. E. — Candidate of Biological Sciences, Senior Scientific Associate, Russian Academy of Science, Scientific Research Centre for Ecological Safety, Russian Federation; e-mail: tteplyakova@gmail.com

The paper is devoted to a famous botanist, Doctor of Biology N.A. Minyaev (1909–1995). The data provided describes his family, education at the University, his work at Plant Cultivation Institute and in Botany Department of St. Petersburg University. His scientific views on the history of flora of Russian North-West based on the migration-genetical elements of flora are examined. In addition, the article discusses groups of elements, the ways and time of their migration to the territory under question. It draws a conclusion that the today's regional flora is mainly combined with flora of Miculin interglacial period, namely with those representatives which remained in periglacial zone during maximal stage of Valdai glacial period.

Keywords: botany, flora, N. A. Minyaev, history of flora, Russian North-West, migration-genetical elements of flora.

Beketova M. A. **The arrangement of Botanical Garden and teaching as the professor of University** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 179–192.

Beketova Maria Andreevna (1862–1938) — daughter of Beketov Andrey Nikolaevich, head of Botany Department from 1861 to 1896.

The article contains the personal memories of M.A. Beketova about her father — A.N. Beketov (1825–1902), the outstanding botanist, the chief of Department of Botany of Saint Petersburg University. The building of this Department (former Botanical laboratory), University Botanical Garden and powerful botanical school were found with his direct participation, under his direction. The memories also concern the time of his foreign mission (1865 - 1866).

Keywords: A.N. Beketov, biography, history, botany, Department of Botany, St. Petersburg University, botanical garden.

Onchukova-Bulavkina A. A. **In memory of the teacher** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 193–196.

Onchukova-Bulavkina A. A. — Candidate of Biological Sciences, L.V. Komarov's student, worked at the Department of Botany from 1918 to 1935.

The article focuses on memories about the Head of the Department of Botany from 1918 to 1937, Professor and Academician of the USSR AS (Academy of Sciences) Vladimir Leontievich Komarov which refer to 1907–1917. They represent sketches of his work at the Higher Women's natural science courses of Lkhvits-

kaya-Skalon and his expedition trip to the Far East. In addition, it features anecdotal stories from Vladimir Leontievich life.

Keywords: V. L. Komarov, Women's Higher courses, expedition, memories.

Abakumov O. N. **Memories of V. K. Vasilevskaya's nephew** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 197–198.

Abakumov O. N. — V. K. Vasilevskaya's nephew.

The memoirs are dedicated to a famous plant anatomist, Professor V.K. Vasilevskaya, who worked at the Botany Department of Leningrad University in 1930–1980. They feature stories about her educational training at Central Asian University in Repetek, a sandy research station in Central Karakum, and family gatherings in Komarovo near Leningrad.

Keywords: V. K. Vasilevskaya, memories, Repetek, Komarovo, Botany Department LSU.

Schmidt V. M. **Memoirs** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 199–207.

Schmidt V. M. – Professor, Head of the Department of Botany from 1978 to 1990.

The article contains reminiscences of the Head of Botany Department of Leningrad University from 1978 to 1990, Professor Vladimir Mikhailovich Schmidt about the beginning of the Great Patriotic War, the siege of Leningrad, the evacuation with VIR (All-Union Institute of Plant Industry) employees, and a military school. Special attention is placed on his meeting with Minyaev N. A., which predetermined V. M. Schmidt's interest in botany.

Keywords: V. M. Schmidt, biography, botany, LSU Department of Botany.

Naumov A. D. **Nikolay Aleksandrovich Naumov, unknown to his colleagues** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 208–215.

Naumov A. D. — Doctor of Biological Sciences, Chief Research Associate, Zoological Institute Russian Academy of Science, Russian Federation; email: bubyreva@mail.ru

The paper focuses on reminiscences of A. D. Naumov about his uncle N. A. Naumov – a famous mycology professor, working at the Department of Botany of Saint-Petersburg State University. Professor Naumov graduated from the Military College, but due to an injury of the right leg he did not serve in the Army and entered Saint Petersburg University. Shortly before the revolution, he was involved in a plane crash. Before the revolution, he was employed as a mycologist at the Agriculture Department. Since the beginning of the 20th and until the end of his life, he worked at Leningrad University.

Keywords: N. A. Naumov, biography, botany, mycology, Department of Botany.

Snigirevskaya N. S. **Olga Alekseevna Muravyova** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 216–219.

Snigirevskaya N. S. — Candidate of Biological Sciences, Leading Research Associate, Botanical Institute, Russian Academy of Science, Russian Federation; e-mail: bubyreva@mail.ru

The article contains the memories about an associate professor Olga Alekseevna Muravyova, who worked at the Department of Botany of Leningrad University in 1920–1970 years, her teaching and research works.

Keywords: O. A. Muravyova, biography, LSU Department of Botany.

Zaleskiy D. M. **Materials on the history of the St. Petersburg-Leningrad University Botanic Garden** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 220–225.

Zaleskiy D. M. — Director of the University Botanic Garden in 1940–1970s

The main concern of the article is the history of construction works of the Department of Botany carried out with the participation of Professor A. N. Beketov and with financial support from a mycologist

M. S. Voronin. The article provides in-depth information on the history of the Botanical Garden of the University: construction works of the greenhouses and buildings within the Botanic Garden and around it. The author's personal recollections concerning his childhood and youth are presented in the article. A. Regel, R. Niemann, I. Gornostaev, M. Beketov, etc are mentioned.

Keywords: history, Department of Botany, St. Petersburg University, botanical garden.

Zalesskiy D. M. **Instead of a preface** // Vestnik St. Petersburg State University. Ser. 3. 2013. Issue 3. P. 226–250.

Zalesskiy D. M. — a botanist, Director of the Botanic Garden of Saint-Petersburg State University for many years (1940–1990s).

The article features personal memories of D. M. Zalesskiy (1910–1986) about his life and his family. His grandfather D. I. Zalesskiy (1843–1921) met with D. I. Mendeleev and A. M. Butlerov, his father M. D. Zalesskiy (1877–1946) — a well known paleobotanist, corresponding member of the Academy of Sciences of the USSR. The memories concern the pre-revolutionary period (childhood memories of the author), father's stories given, but most of the memories relate to the postwar period. They tell the story of the University Botanic Garden renovation after the war and its history, the construction of a palm greenhouse, works on the collection replenishment. D. M. Zalesskiy especially adored two genera — *Ficus* and *Saintpaulia*. Memoirs are dated February 1982.

Keywords: D. M. Zalesskiy, M. D. Zalesskiy, history, Department of Botany, University of St. Petersburg, the Botanic Garden.

CONTENTS

To the 190th anniversary of the Botany department of St-Petersburg (Leningrad) State University

<i>Pautov A. A.</i> Preface	3
<i>Pautov A. A., Bubyreva V. A.</i> Chronicle of the Department	4
<i>Bubyreva V. A.</i> Herbarium and floristic researches at the department of botany of Saint-Petersburg University (Records on history)	29
<i>Pautov A. A., Romanova M. A., Baranov M. P.</i> Structural botany at St. Petersburg (Leningrad) University)	59
<i>Gussarova G. L.</i> Phylogenetic and Phylogeographic studies	85
<i>Balashova N. B., Strelnikova N. I.</i> Algology at the Department of Botany of Saint-Petersburg State University	109
<i>Vlasov D. Yu., Tobias A. V., Cherepanova N. P.</i> Mycology development on the Botany Department: traditions and new directions	134
<i>Himelbrant D. E., Kuznetsova E. S., Stepanchikova I. S.</i> Lichenology at the Department of Botany, Saint-Petersburg University	148
<i>Bubyreva V. A., Teplyakova T. E.</i> N. A. Minyaev — florogenetist, systematist, pedagogue (1909–1995)	167
<u>Beketova M. A.</u> The arrangement of Botanical Garden and teaching as the professor of University	179
<u>Onchukova-Bulavkina A. A.</u> In memory of the teacher	193
<u>Abakumov O. N.</u> Memories of V. K. Vasilevskaya's nephew	197
<u>Schmidt V. M.</u> Memoirs	199
<i>Naumov A. D.</i> Nikolay Aleksandrovich Naumov, unknown to his colleagues	208
<i>Snigirevskaya N. S.</i> Olga Alekseevna Muravyova	216
<u>Zalesskiy D. M.</u> Materials on the history of the St. Petersburg—Leningrad University Botanic Garden	220
<u>Zalesskiy D. M.</u> Instead of a preface	226
Abstracts	251