

ской старости высокий и выше среднего, в Гродненской – около 40%. Постарение населения характерно даже для городов областного подчинения. В городах Барановичи, Витебск, Новополоцк и Бобруйск за исследуемый период увеличилась доля лиц в послетрудоспособном возрасте, и данные городские поселения к 2019 году перешли в категорию с уровнем демографической старости населения ниже среднего.

Для обеспечения устойчивости социально-экономического развития страны требуется дифференцированный подход в реализации демографической политики на региональном уровне.

1 Национальный статистический комитет Республики Беларусь (Белстат) [Регионы Республики Беларусь (том 1)] / Статистический сборник. – Минск, 2019. – Режим доступа: [http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public\\_compilation/index\\_6344/](http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/publications/izdania/public_compilation/index_6344/)  
Дата доступа: 10.07.2020.

## ПРЕЕМСТВЕННОСТЬ ПОКОЛЕНИЙ УЧЕНЫХ ВГУ – БИОЛОГИИ И ХИМИИ

*Москалева К.А.,*

*студентка 4-го курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель – Литвенкова И.А., канд. биол. наук, доцент*

Факультет химико-биологических и географических наук является одним из старейших в университете. На протяжении всего существования факультет славится масштабными результатами научной деятельности. Большое внимание уделялось исследованиям в области теории и практики шелководства на территории Беларуси, оптимизации охраны редких и исчезающих видов и Сети особо охраняемых природных территорий. Данные, полученные учеными факультета, вошли в четыре издания Красной книги Республики Беларусь. Создан фондовый гербарий, внесенный в государственный реестр научных коллекций Беларуси. Кроме того, на факультете интенсивно проводится методическая работа, созданы учебные пособия для учащихся и студентов, словари юного биолога и химика. За всеми этими успехами стоит каждодневный и кропотливый труд профессорско-преподавательского состава факультета. Примечательно, что на факультете сложились целые научные династии. Сегодня очень важно, чтобы труд и старания этих людей были известны современному поколению студентов.

Цель исследования – рассмотреть в исторической ретроспективе преемственность поколений ученых биолого-химических наук и связанные с ними традиции и направления в работе факультета.

**Материал и методы.** Использованы методы исторического анализа, работы с архивными материалами, материалами Народного музея истории и сайта ВГУ имени П.М. Машерова.

**Результаты и их обсуждение.** На факультете химико-биологических и географических наук исторически сложились ряд научных направлений, связанных с передачей традиций, научного и учебно-методического опыта в рамках целых педагогических династий. Среди самых известных на факультете являются фамилии ученых Радкевичей и Дорофеевых.

А.И. Радкевич (1898–1977 гг.) известный белорусский ученый энтомолог, педагог, автор ряда работ по изучению фауны стрекоз, жесткокрылых и чешуекрылых насекомых. Особый интерес представляет его исследование «Развитие натурального шелководства в БССР», эта работа получила всесоюзную известность и экспонировалась на ВДНХ. В годы Великой отечественной войны Анатолий Иванович был мобилизован в армию. За мужество, проявленное в боях с фашистами, имел ряд правительственных наград. Научное наследие А.И. Радкевича сохранено его многочисленными учениками. Одним из последователей ученого стал его сын – профессор В.А. Радкевич (1926 – 1999 гг.). Всеволод Анатольевич не только продолжил, но и расширил исследования отца, защитив кандидатскую и докторскую диссертации по проблемам развития шелководства в Беларуси, став первым доктором наук нашего университета. Под его руководством велась работали

на базе созданной им Проблемной научно-исследовательской лаборатории освоения, реконструкции и охраны животного мира Белорусского Поозерья.

Многолетние теоретические и практические исследования по орнитологии получили развитие благодаря деятельности нескольких династий ученых университета.

А.М. Дорофеев (1941–2010 гг.) оставил заметный след в истории ВГУ имени П.М. Машерова. Анатолий Максимович являлся инициатором комплексных исследований по экологии дендрофильных птиц и их биоценотической роли в формировании среды лесных биоценозов, продолжающихся и в настоящее время. При его непосредственном участии в Городокском районе организован стационар «Городище», где ежегодно в период сезонных миграций проводится кольцевание, изучение закономерностей и динамики миграций дендрофильных воробьиных птиц. Ученый явился инициатором Соглашения о защите окружающей среды стран СНГ. Исследованиями в области морфологии занималась жена Анатолия Максимовича Л.Ф. Звездина, проработав в должности доцента на кафедре зоологии с 1966 по 1974 гг. Научные интересы Лидии Федоровны: сравнительная характеристика органов обоняния некоторых групп млекопитающих. Сын семьи ученых – С.А. Дорофеев продолжил направления исследования отца, в настоящее время возглавляет кафедру зоологии и ботаники. Сергей Анатольевич известный орнитолог, ведущий активные исследования на базе стационара «Городище» по следующим направлениям: «Структура населения, формирование орнитокомплексов и роль в лесных биоценозах дендрофильных птиц», «Закономерности и динамика сезонных миграций, ориентационные способности воробьиных птиц».

Орнитологическим направлением на факультете занимается и династия Кузьменко. В.Я. Кузьменко на протяжении более 30 лет (с 1986 г по 2019 г) являлся деканом биологического факультета нашего университета. Руководил рядом государственных программ научных исследований, исполнитель хоздоговорных тем факультета. Научные интересы ученого: биоразнообразие естественных и трансформированных экосистем, пути его охраны и рационального использования. Его сын, В.В. Кузьменко, работая сначала научным сотрудником сектора «Орнитология» проблемной лаборатории, а затем старшим преподавателем кафедры зоологии и ботаники продолжил научные интересы отца. Занимается изучением пространственно-типологической структуры орнитокомплексов, прежде всего журавлинообразных птиц Белорусского Поозерья.

Целые поколения студентов были подготовлены династией Литвенковых. Е.А. Литвенкова (1928 – 2004 гг.) проработала в университете 57 лет. Ученый-паразитолог. Ею опубликовано около 60 научных работ, ряд учебно-методических пособий по зоологии беспозвоночных. Более 20 лет она руководила студенческим научным обществом биологического факультета. С 1969 г. по 1973 г. являлась деканом биолого-химического факультета нашего университета. Ее дело и даже учебные дисциплины подхватил сын А.А. Литвенков (1952–2015 гг.). Исследования Александра Анатольевича носили практический характер и были связаны с разработкой вопросов промышленного разведения китайского дубового шелкопряда в условиях Беларуси. Являясь автором ряда публикаций и патентов он руководил НПО «Лесное шелководство», работал в должности доцента кафедры зоологии ВГУ имени П.М. Машерова. Дочь Александра Анатольевича И.А. Литвенкова занимается научно-исследовательской работой в области акарологии, а также имеет ряд публикаций по вопросам экологического образования и воспитания. В 2017 г педагог отмечен специальным призом университета «Docendo discimus» в номинации «За продвижение волонтерской деятельности»; в 2019 г в номинации «Преподаватель года ВГУ – 2019 естественно-научного профиля».

Большой вклад в методическое направление преподавания биолого-химических дисциплин нашего университета внесли сразу три научные династии. В.С. Конюшко (1932 – 2003 гг.), автор более 50 методических работ, в том числе учебных программ и пособий для учащихся средних общеобразовательных школ по биологии и методических изданий для учителей биологии и студентов биологических специальностей. Сегодня на факультете работает его дочь, С.В. Чубаро, с 2018 по 2020 гг. возглавлявшая кафедру географии, является специалистом в области теории и методики обучения биологии и гео-

графии. Научные интересы Светланы Вильямовны: экологическое воспитание учащихся, методика преподавания географии, использование информационных технологий в процессе обучения, экологический туризм.

Большую роль на факультете выполняет научная школа профессора А.А. Чиркина «Биохимия здорового образа жизни». Известный ученый внес значительный личный вклад в развитие отечественной биохимии: разработал теорию амплитудно-модулированного ультразвука, создал концепцию радиационно-индуцированного атеросклероза, является автором учебников по биологической химии. Он стал идейным вдохновителем и принимал непосредственное участие в создании кластера «Союз медицинских, фармацевтических и научно-образовательных организаций «Медицина и фармацевтика – инновационные проекты»». За время работы подготовил двух докторов и 25 кандидатов наук, является автором более 700 научных публикаций. Так же с педагогической деятельностью в нашем университете связала свою жизнь его дочь, А.А. Чиркина, доцент кафедры информатики и информационных технологий ФМиИТ. Защитив кандидатскую диссертацию по теме «Информационные технологии в изучении транспорта липидов в плазме крови» Анна Александровна вместе с отцом занимается исследованиями в области создания математических моделей липидных систем.

Нельзя не отметить известную фамилию Аршанский нашего университета: Евгений Яковлевич Аршанский, профессор, проректор по научной работе, руководитель секции педагогических работников, реализующих образовательные программы по химии Белорусского педагогического общества. Под его руководством в нашем университете на протяжении многих лет функционирует научная школа по теории и методике обучения химии. Большую роль в становлении ученого и его жизненной позиции сыграла его мать – Л.Е. Аршанская, также выпускница нашего факультета, Ленинский стипендиат, более 30 лет проработавшая учителем химии.

**Заключение.** Таким образом, факультет химико-биологических и географических наук, являясь ровесником нашего университета, богат традициями, в том числе имеет ученые династии в области биологии, химии, экологии, географии, методики преподавания химических и биологических дисциплин. Передача из поколения в поколение опыта в научно-исследовательской и учебно-методической работе играет важную роль в высоком уровне подготовки специалистов факультета.

*Выражаем благодарность за предоставленную информацию заведующему Народно-го музея истории ВГУ имени П.М. Машерова Путеевой Ольге Владимировне.*

## **ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА УЧАСТИЯ В ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АКЦИЯХ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «БИОЭКОЛОГИЯ»**

**Москалева К.А.<sup>1</sup>, Кравцова Т.А.<sup>2</sup>,**

*<sup>1</sup>студентка 4-го курса и <sup>2</sup>студентка 2-го курса ВГУ имени П.М. Машерова,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель – Литвенкова И.А., канд. биол. наук, доцент*

Молодежь – объект национально-государственных интересов, один из факторов обеспечения развития государства и общества [2]. Одно из направлений активной жизненной позиции студенческой молодежи является волонтерское движение. Сегодня роль волонтерского движения приобретает всевозрастающее значение для социального развития общества. Развитие волонтерской деятельности является важным как для общества в целом, так и отдельных его секторов, а также самих волонтеров. Для отдельного человека участие в волонтерской деятельности способствует самореализации и самосовершенствованию, дает возможность получить новые знания и опыт. Природоохранное волонтерство предполагает организацию и участие в экологических акциях, основной целью проведения которых является: привлечение максимального количества людей к данной проблеме, непосредственная помощь и очистка окружающей среды, а также