

ГОМЕЛЬСКИ УНИВЕРСИТЕТ



Газета заснавана ў верасні 1969 года

№2 (1076)
ЧАЦВЕР,
27 студзеня
2005 г.
Выходзіць два
разы ў месяц
Цана
дагаворная

НА ПУТИ К ДОСТИЖЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ

А. Рогачев,

ректор ГГУ, доктор химических наук, профессор

аспирантами в 2004 году защищено 2 докторские (В.Е. Быховцев и О.А. Лещинская) и 11 кандидатских диссертаций.

Результативность научных исследований университета из года в год поддерживается на достаточно высоком уровне. Так, в 2004г. издано 25 монографий, 11 учебников и учебных пособий с грифом Министерства образования и других ведомств, 157 учебно-методических пособий без грифа, 27 сборников научных трудов, в т.ч. 6 номеров журнала «Известия Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины», 913 статей в журналах и сборниках научных трудов, в т.ч. 15 – за рубежом, 611 тезисов докладов на научных конференциях, в т.ч. 12 – за рубежом, издано 13 препринтов.

В 2004 году результаты 10 разработок университета использованы в производстве и 51 – в учебном процессе; подано 11 заявок на объекты промышленной собственности (5 – на изобретения РБ, 3 – на полезные модели РБ, 3 – на изобретения РФ), получено 5 патентов и 7 решений на выдачу охраняемых документов (5 патентов на изобретения, 1 – на полезные модели РБ, 1 – на полезные модели РФ), 43 разработки универси-

тета демонстрировались на 19 различных выставках, проводимых в Беларуси, России, Польше, Литве, Германии, Турции, Китае, Египте, Бахрейне.

Основным концептуальным положением, которым постоянно руководствуется научный коллектив университета в развитии научной деятельности, является интеграция высшего образования и фундаментальной науки. Поэтому очень важным является развитие тесного сотрудничества университета с научными организациями НАН Беларуси. Своеобразным показателем его плодотворности является участие в выполнении заданий Государственных программ фундаментальных исследований (ГПФИ), Государственных программ ориентированных фундаментальных исследований (ГПОФИ), Государственных программ прикладных исследований (ГППИ), головными организациями-исполнителями которых являются научные организации НАН Беларуси. В 2004 году ГГУ выполнял 64 задания ГПФИ, ГПОФИ и ГППИ. С 1999 года продолжает действовать генеральный договор о творческом сотрудничестве между ГГУ и НАН Беларуси.

(Окончание на 2-й стр.)

ГІСТОРЫЯ НАШАЙ ВНУ Ў ЛІЧБАХ І ФАКТАХ: ГОД ЗА ГОДАМ

1970

Загадчык кафедры беларускай літаратуры дацэнт М.М. Грынчык быў першым сярод выкладчыкаў ГДУ, хто абараніў доктарскую дысэртацыю.

1972

Рэктару ГДУ акадэміку АН БССР, прафесару У.А. Беламу была прысуджана Дзяржаўная прэмія БССР у галіне навукі і тэхнікі.

1974

Загадчык кафедры педагогікі і псіхалогіі, доктар педагагічных навук І.Ф. Харламаў быў выбраны членам-карэспандэнтам АПН СССР.

1976

За поспехі ў развіцці навукі і вышэйшай адукацыі, падрыхтоўцы і выхаванні кадраў спецыялістаў загадчыку кафедры беларускай мовы прафесару У.В. Анічанку было прысвоена званне заслужанага дзеяча навукі Беларускай ССР, прарэктару па навуковай рабоце, прафесару М.В. Навучыцелю – званне заслужанага работніка вышэйшай школы Беларускай ССР.

(Працяг на 2-й стар.)

30 января научная обществу нашей республики отмечает профессиональный праздник – День белорусской науки. Стало традицией в преддверии его подводить итоги прошедшего года, оценивать успехи в научно-исследовательской деятельности, говорить о проблемах, которых, к сожалению, в прошедшем году не стало меньше.

Научный потенциал ГГУ им. Ф. Скорины достаточно солидный. Общая численность работающих составляет 1360 человек, в том числе профессорско-преподавательский состав (ППС) (без совместителей) – 605, штатные научные работники (исследователи) – 19. В числе ППС и научных работников – 39 докторов и 236 кандидатов наук. Среди докторов наук – трое членов-корреспондентов НАН Беларуси (Л.А. Шеметков, А.Н. Сердюков и Г.Г. Гончаренко).

Резервом научных и преподавательских кадров является аспирантура (157 человек, 43 специальности) и докторантура (4 человека, 2 специальности). С 2004 года открыта магистратура, в которой обучается 29 человек. В университете действует 5 советов по защите диссертаций по 7 специальностям, в том числе один докторский. Сотрудниками и

Международное сотрудничество

НАГРАДА – ЗА ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ТАЛАНТ, ДИПЛОМЫ – ЗА ГЛУБОКИЕ ЗНАНИЯ

Приезд французских коллег из Клермон-Феррана в наш университет и наоборот – всегда приятное, значимое событие для обеих сторон. Не сосчитать, пожалуй, сколько было уже таких поездок почти за 10 лет существования Франко-белорусского института управления, в котором с успехом готовят дипломированных специалистов для двух стран. А недавний, очередной визит зарубежных гостей в г. Гомель стал особенно знаменательным: делегацию с города-побратима, в которую вошли вице-президент Оверньского университета, директор Профессориализованного института менеджмента и управления предприятиями, профессор Морис Шеневуа, главный администратор ФБИУ Роза Кампос, преподаватель Николай Чернев, возглавлял Чрезвычайный и Полномочный Посол Франции в Республике Беларусь Стефан Шмелевский. Их пребывание на гомельской земле стало еще одним ярким подтверждением дальнейшего развития, углубления сотрудничества французского и белорусского народов в экономической, культурной, гуманитарной сферах.

Открыли программу визита дни французского кино: во Дворце студентов «Юбилейный» демонстрировались фильмы известного режиссера Ф. Трюффо «400 ударов», «Украденные поцелуи», «Жюль и Джим».

Тепло и радушно встречали почетных гостей в ректорате ГГУ. Ректор профессор А.В. Рогачев рассказал о том, как наш университет готовится к своему знаменательному 75-летию, подчеркнул при этом, что связи ГГУ с Клермон-Ферраном динамично развиваются, а Франко-белорусский институт управления пользуется большой популярностью у студентов, их число растет и уже назрела необходимость расширения отдельных его специальностей. ГГУ готов также к сотрудничеству с французской стороной не только в гуманитарной сфере: он имеет достаточно весомые достижения в фундаментальных исследованиях, в прикладных разработках (например, в области лазерных технологий и др.).



Посол господин Стефан Шмелевский отметил, что он очень рад новой встрече в стенах Гомельского государственного университета (здесь он уже во второй раз), и выразил надежду на активное продолжение сотрудничества между белорусской и французской сторонами. В память о встрече А.В. Рогачев подарил ему альбом о белорусских иконах, а тот, в свою оче-

редь, красиво иллюстрированную книгу о Париже.

В том, что Франко-белорусский институт управления плодотворно работает на протяжении 10 лет, и свыше 100 белорусских юношей и девушек получили дипломы о его окончании, несомненно, огромная заслуга всех членов его коллектива – и с белорусской, и французской сторон. Это еще раз подчеркнули ректор А.В. Рогачев и господин Посол Стефан Шмелевский во время встречи со студентами ФБИУ, которая состоялась в конференц-зале университета. Но, как отметил господин Посол, есть люди, которые как «двигатели локомотива» стимулируют движение и способствуют внедрению начинаний. Это – содиректор института управления Александр Владимирович Гаври-

присутствующих вручил его А.В. Гаврилюку (на снимке сверху).

– Эта награда – большая честь для меня, – сказал Александр Владимирович. – Я считаю, что она общая и разделяю ее прежде всего с руководством университета, с теми, кто создал это уникальное учебное заведение, и теми, кто продолжает его развивать; со всеми коллегами и службами ГГУ, преподавателями кафедры французского языка и экономического факультета, французскими коллегами и администрацией ФБИУ. С ними я всегда работаю с большой радостью и удовольствием. Я сделаю все возможное, чтобы и в дальнейшем наше сотрудничество продолжалось и развивалось.

Высокой наградой – Почетной грамоты Министерства образования Республики Беларусь за многолетнее плодотворное сотрудничество в области образования, подготовку высококвалифицированных кадров удостоен доктор права, почетный доктор ГГУ Морис Шеневуа, которую ему вручил А.В. Рогачев.

Учиться параллельно в двух учебных заведениях – задача не из легких, но студенты Франко-белорусского института управления, благодаря огромной работоспособности и большой силе воли, преодолевают все трудно-



Войтенков, заместитель председателя Гомельского облисполкома П.А. Кириченко, заместитель городского исполнительного комитета С.И. Порошин.

Т.НИКОЛАЕВА.



На снимках: во время встречи французских гостей в ректорате университета.

Содиректор ФБИУ Морис Шеневуа вручает диплом DEUG Федору Сенину. Фото В. ЧИСТИКА.

ЛАУРЕАТЫ ОБЛАСТНОГО КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ И СПЕЦИАЛИСТОВ

В конце минувшего года проведен конкурс на присуждение премии облисполкома для поддержки наиболее талантливых молодых ученых и специалистов Гомельщины. Из 35 представленных на него работ победителями признаны 10, авторы 4-х из них – представители нашего университета.

Исследования молодых ученых – многолетний труд, сложный и интересный как для них самих и специалистов соответствующих областей, так и для каждого из нас.

А теперь слово о каждом лауреате.

КРУК Андрей Викторович, ассистент кафедры зоологии и охраны природы, кандидат биологических наук.
 Научная работа «Эколого-генетическая оценка накопления радионуклидов сортами овощных культур» (номинация «Прикладные разработки»).

РЕЗУЛЬТАТЫ, ВАЖНЫЕ ДЛЯ КАЖДОГО ИЗ НАС

ДРОЗДОВА Наталья Ивановна, доцент кафедры химии, кандидат химических наук.
 Научная работа «Комплексообразование двухвалентных ионов меди, цинка, кадмия, свинца в природных водах и почвах Гомельской области» (номинация «Фундаментальные исследования»).



На территории г. Гомеля и области находятся зоны, подверженные техногенному загрязнению: районы химзавода, завода «Центролит» и другие. И если раньше проводились научные

исследования о их влиянии на накопление тяжелых металлов в почве, растениях, природных водах, то сейчас направление кардинально изменилось.

По словам Натальи Ивановны, важно знать не столько количество этих веществ, сколько формы, в которых они присутствуют в природной среде в зависимости от сезонных изменений и антропогенного воздействия. Приходится часто слышать о том, что почвы загрязнены. Но ведь неизвестно, в какой форме находится элемент. Может быть, он недоступен и не опасен для растений? Разрешение этой задачи и стало целью исследования. В наших общих интересах узнать, будут ли попадать определенные тяжелые металлы в организм человека и животных.

Как рассказала моя собеседница, в информировании населения о результатах таких серьезных и важных открытий есть некоторые трудности. Несмотря на то, что постоянно проходят конференции, выпускаются научные сборники, такая литература у основной массы населения не пользуется популярностью. Хотя там содержится много полезной и доступной для понимания информации, которая будет интересна многим, а особенно тем, у кого есть приусадебные участки. Ведь людям необходимо знать,

в какой форме лучше вносить в почву микроудобрения, содержащие тяжелые элементы, а также какие методы применять, чтобы ограничить их доступ к сельскохозяйственным культурам, если участок расположен на загрязненной территории.

Цель поставленная в исследовании, достигнута, и теперь можно больше времени посвятить другим разработкам. Сейчас Н.И. Дроздова работает по гранту Фонда фундаментальных исследований о влиянии живого напочвенного покрова на накопление тяжелых металлов почвами. Кроме того, с удовольствием ездила на научные конференции в города Беларуси и России:

– Одно дело, прочитать материалы конференций, и совсем другое – поговорить с учеными, узнать о новых технологиях, – говорит Наталья Ивановна. – И даже если на базе нашего университета мы пока не можем их реализовать в полной мере, то уже знание о них дает стимул развиваться, трудиться, добиваться поставленной цели.

А отдыхать после сложной работы Наталье Ивановне помогает посещение бассейна и чтение исторической литературы, особенно периода древнего мира. А тот, кто умеет разумно, интересно отдыхать, и работает плодотворно, с энтузиазмом.



практически каждый человек стремится заботиться о своем здоровье. Но не все знают, как это правильно сделать. Мы не скупимся на дорогостоящие витамины, опасаемся покупать на рынке ранние фрукты и овощи, а вот то, что выращиваем сами, едим без сомнений и ограничений. И порой ошибаемся. Почему? Андрей Викторович поясняет:

– Различные сорта сельскохозяйственных культур накапливают разное количество радионуклидов. Суть работы – выделить такие, в которых их содержание минимально при сохранении высокой урожайности. На протяжении почти 10 лет исследовались по пять сортов томатов, лука, моркови и капусты. В итоге было выделено по одному-два, которые и рекомендовались для выращивания в загрязненных после катастрофы на ЧАЭС районах. В частности, они внедрены в хозяйствах Хойникского района. Полученные результаты и помогли победить в этом конкурсе.

А теперь нужно идти дальше. Планируем анализировать другие сорта и культуры, например, картофель.

– Несомненно, эта работа сопряжена с определенными трудностями. Но ведь результат – превыше всего? – Да, получить имеющиеся результаты было нелегко. Экспериментальный участок удален от Гомеля на 120 км, находится в Брагинском районе. Понятно, что сначала нужно посеять или посадить овощи, прополоть несколько раз, поливать, собрать урожай. А потом начинается длительная работа в лаборатории, математическая обработка и письменное оформление изученного.

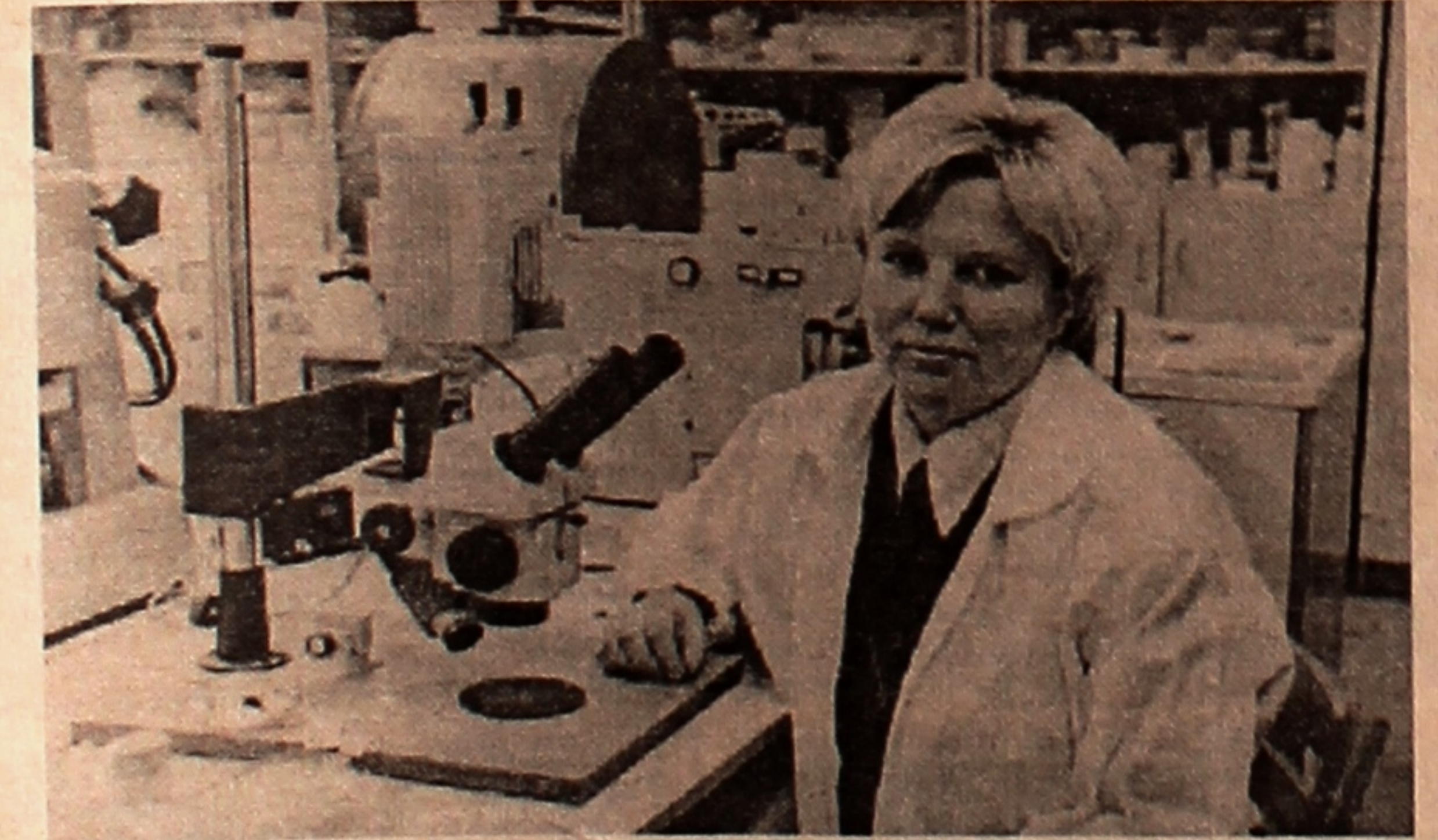
Периодически выпускаются Инструкции по ведению сельскохозяйственных работ в условиях радиационного загрязнения территории. В очередном издании можно познакомиться с данными проведенного исследования. Каждый желающий может взять его в санэпидемстанции и узнать, какие же сорта любимых овощей самые «чистые» и урожайные. А кто имеет доступ в Интернет, добудет эти сведения там.

Кроме исследовательской работы Андрей Викторович преподает, разрабатывает для студентов методическую литературу: курсы лекций и практические пособия. Это отнимает немало времени и сил.

– Мне очень нравится преподавательская и научная деятельность. Мои исследования находятся на стыке генетики и экологии. Генетика – перспективная, увлекательная и очень интересная область биологии, популярная во всем мире. Любимая работа оправдывает себя всегда.

А еще из нашей беседы я выяснила, что важный жизненный принцип молодого ученого – все делать вовремя: заниматься любимой работой, создать семью, построить дом и т.д. И самое главное, не искать легкого хлеба, а реализовывать себя в однажды выбранной профессии.

СЕМЧЕНКО Алина Валентиновна, доцент кафедры радиофизики и электроники, кандидат физико-математических наук.
 Научная работа «Кварцевые гель-стекла, активизированные ионами редкоземельных элементов и хромом, для лазерной техники, оптоэлектроники и волоконной оптики» (номинация «Изобретательская деятельность»).



Не всем понятна и доступна информация о новых изобретениях в области физики. Но это действительно удивительная и интересная наука, в чем можно убедиться, познакомившись с содержанием исследования Алины Валентиновны.

– Чем отличается кварцевое гель-стекло от обычного? – Наше стекло растет, как коралл, и сохраняет свою структуру. Сущность золь-гель технологии заключается в следующем: сначала мы делаем раствор, а потом помещаем в него различные добавки, например, наночастицы, которые не потеряют своих уникальных свойств благодаря более низкой температуре плавления по сравнению с кварцевым стеклом.
 – Проклассифицируйте действие какой-либо добавки... – Если в самариевые гель-стекла поместить ионы серебра, то это стекло можно использовать для более полного погло-

щения солнечной энергии в люминесцентном трансформаторе (солнечной батарее).

– Где будут применяться Ваши разработки?

– В лазерной технике, оптоэлектронике и волоконной оптике.

– Приведите, пожалуйста, конкретные примеры золь-гель технологии.

– Например, благодаря нашим стеклам, рассеивающие светофильтры будут поглощать

СОБЧЕНКО Владимир Анатольевич, заместитель декана биологического факультета по учебной работе, кандидат биологических наук.
 Научная работа «Мохообразные как фактор миграции 137Cs в древесную продукцию леса на примере черники» (номинация «Фундаментальные исследования»).

Поход в лес – дело романтическое, даже с приключенческим духом. А если он сопровождается сбором ягод и грибов, то еще и очень полезное для пополнения запасов на зиму, выгодное. Вот, например, черника – одна из любимых ягод, пользуется уважением и богата витаминами. К сожалению, после Чернобыльской аварии люди не могут с прежней радостью собирать и употреблять эти ягоды. Но есть верный способ сохранить наше здоровье и принести из леса полную корзину черники.

Этим вопросом под руководством к.б.н., доцента О.М. Храменковой на протяжении 5 лет и занимается биолог В.А. Собченко. Молодой специалист доказал, что на одних и тех же уровнях плотности загрязнения почвы радионуклидами содержание последних в чернике может быть разным. Это во многом зависит от мохового покрова, который способствует повышению подвижности цезия в почве и накоплению его растениями. Следовательно, чернику желательнее собирать там, где по соседству нет зеленых и сфагновых мхов.

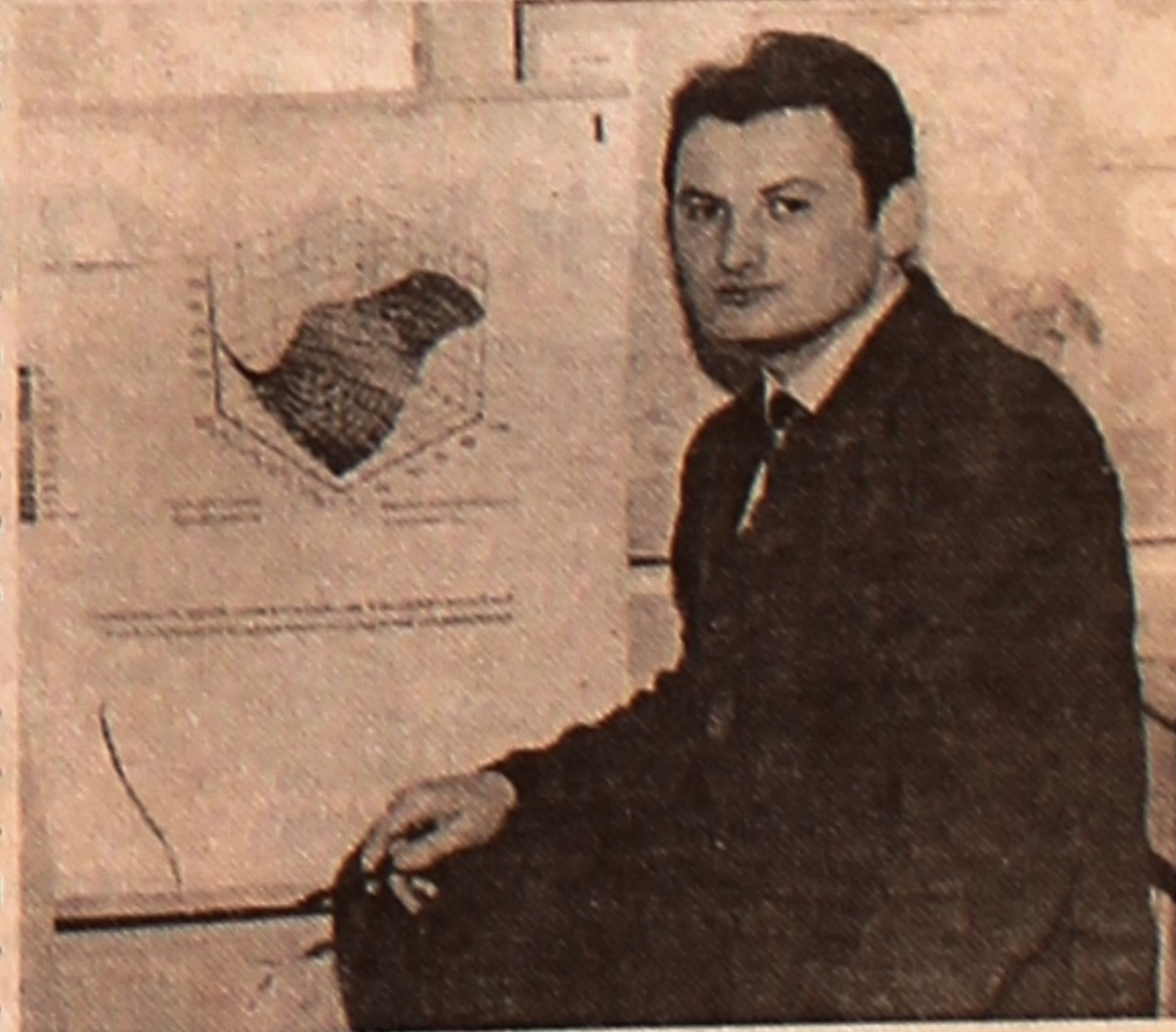
Можно проиллюстрировать это цифрами. До названной разработки было известно, что при плотности загрязнения до 1 Ки/км² можно собирать чернику без ограничений, до 2-х – с обязательным радиометрическим контролем, а больше 2-х – нельзя вообще. Данные исследования показали, что если черника растет на сфагновом моховом по-

крове, то содержание 137Cs в ягодах будет превышать норму уже при 0,3 Ки/км², а при отсутствии мхов (и зеленых, и сфагновых), что бывает, например, в березняках или сосново-березовых лесах, чернику можно собирать и при 2,5 Ки/км².

Результаты этой работы используются в республиканском Центре радиационного контроля и мониторинга окружающей среды для разработки мероприятий по снижению дозовых нагрузок на население, которое проживает и работает на загрязненных радионуклидами территориях, в учебном процессе студентов и бакалавров биологического факультета. Уже подана заявка на изобретение.

Владимир Анатольевич активно занимается преподавательской и методической работой: вышел практикум для студентов 2 курса, а также готовится к изданию учебно-методического комплекса по систематике высших растений, соавтором которого он является.

Ценить свое время он научился уже давно. Будучи студентом нашего университета, успел закончить несколько учебных курсов: на стационаре получил диплом биолога, на вечернем отделении – практического психолога, на дистанционном обучении – диплом Балтийского



университета (г. Упсала, Швеция) по курсу «Балтийское море и его окружающая среда». И свободное время тоже не проводило праздно: во время учебы Владимир Анатольевич стал лауреатом конкурса студенческих работ (раздел «Декоративно-прикладное искусство», резьба по дереву), выступал на сцене, занимался спортом. Несмотря на то, что был членом сборной университета по пулевой стрельбе, он является популяризатором «тихой» охоты: очень любит собирать грибы и ягоды.

А лучший подарок для него – видеть желание своих студентов учиться и радоваться их успехам. Надеемся, что оно будет исполняться всегда.

Материалы подготовила Марина ДЖАЛАЯ.
 Фото В. ЧИСТИКА.

