

УДК 579(470.64)

Для цитирования: Паритов А.Ю. Из истории развития биологического образования в Кабардино-Балкарии // Научно-методический журнал «Поиск научных решений». 2024. № 3. С. 38–51

DOI: 10.61077/2949-4818-2024-3-38-51

Из истории развития биологического образования в Кабардино-Балкарии

Паритов Анзор Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный
университет им. Х.М. Бербекова»

Аннотация. Статья посвящена проблемам становления и развития биологического образования в Кабардино-Балкарии. Основой формирования современного цивилизованного общества является образование. Исследуя истоки формирования образования, обучение начало развиваться и совершенствоваться одновременно с развитием общества. Отсюда следует, что образование постоянно должно совершенствоваться, обновляться, т.е. идти в ногу с наукой и практикой. История развития биологии, как учебной дисциплины, берет начало с конца XVIII века, когда естествознание было официально признано обязательным предметом всеобщего образования. С развитием науки биологии, содержание этого предмета неоднократно менялось. Сегодня в системе биологического образования наметилась тенденция к визуализации живого восприятия мира с использованием различных интерактивных методов и средств обучения. Интернет, без сомнения, является самой широкодоступной информационной технологией и информационной базой последнего времени. Глобальная сеть открывает широкие перспективы интерактивного взаимодействия с постоянно обновляющимися информационными ресурсами, профессионально ориентированными справочными системами.

Ключевые слова: образование, биология, история, становление, кафедра, экология, институт, университет.

From the history of the development of Biological Education in Kabardino-Balkaria

Paritov Anzor Yurievich

Federal State Budgetary Institution of Higher Education
"Kabardino-Balkarian State University named after H.M. Berbekov"

Abstract. The article is devoted to the issues of formation and development of Biological Education in Kabardino-Balkaria. The basis for the formation of a modern civilized society is education. Exploring the origins of the formation of education, education began to develop and improve simultaneously with the development of society. It shows that education must constantly be improved, updated, i.e. keep up with science and practice. The history of the development of Biology as an academic discipline dates back to the end of the 18th century, when natural science was officially recognized as a compulsory subject of general education. With the development of biology as the science, the content of this subject has changed many times. Nowadays, there is a tendency in the system of Biological Education to visualize a living perception of the world using various interactive methods and teaching tools. The Internet is, without a doubt, the most widely available information technology and resource of information of recent times. The global network opens up wide prospects for interactive interaction with constantly updated information resources and professionally oriented reference systems.

Keywords: education, Biology, history, formation, department, ecology, institute, university.

Как известно, торжественное открытие Кабардино-Балкарского государственного педагогического института состоялось 14 сентября 1932 года. На начальном этапе в его состав входили 3 факультета: биологический, физико-математический и литературный, на которые было принято 100 человек. В 1934 году в пединституте был открыт учительский институт с двухгодичным сроком обучения, в котором наряду с другими было предусмотрено естественно-географическое отделение. На 1932 год существовали 2 кафедры: зоологии и ботаники. Институт с 1932 г. по 1942 г. выпустил 1 133 педагога по различным специальностям, в том числе по ботанике и зоологии [Бербеков 1957; Копачев 1964; Татарокова 1956; Хакуашев 1964].

Первый послевоенный мирный 1945/1946 учебный год пединститут начал, имея 4 факультета, учительский институт – с тремя отделениями, в том числе естественно-географическим. В трудные послевоенные годы не хватало квалифицированных преподавателей анатомии, физиологии человека, отсутствовали помещения для проведения лабораторных занятий, недостаточно были оснащены кабинеты ботаники и зоологии, не хватало

учебников и учебно-методических материалов [Биологический факультет... 2010].

Однако к 1955/1956 учебному году принятыми мерами в целом был укреплен учебная и производственная база института, также было завершено оборудование биологических лабораторий. Студентам факультета естествознания давали глубокие знания по комплексу естественных наук: биологической химии, гистологии, зоологии, физиологии человека и животных, палеонтологии, физиологии растений [Бербеков 1958].

В 1966 году был организован химико-биологический факультет [Бербеков 1965, 3–21]. Он был создан путем вывода из состава сельскохозяйственного факультета соответствующих кафедр, специальностей и контингента обучающихся. В этом же году было открыто и вечернее отделение. Химико-биологический факультет просуществовал 31 год и в сентябре 1997 года были образованы самостоятельные химический и биологический факультеты. В состав биологического факультета в разное время входили от 2 до 5 кафедр. 28 января 2016 года, путем объединения химического и биологического факультетов, образован Институт химии и биологии [Отчет о научной работе КБГУ за 1960–1965 годы... 1964].

Кафедра зоологии – одна из старейших кафедр университета, функционирующая с момента создания нашего вуза – с 1932 года. С этого момента кафедрой руководило много талантливых организаторов науки и образования. В его состав входили и специалисты по физиологии человека и животных. В 1950-х годах кафедрой возглавляли Нефедов Н.И., Парфеник Н.Н. и др. До 1960-х годов научные исследования проводились по систематике, биологии и физиологии животных. После отделения от кафедры в 1962 г. предметной комиссии по физиологии человека и животных на кафедре зоологии определилось главное направление научно-исследовательской работы – изучение систематики млекопитающих Северного Кавказа, а затем всего Кавказа. По этой теме были опубликованы десятки статей и монографий. Активизации научных исследований способствовало и создание зоологического музея, в котором сосредотачиваются научные коллекции по птицам и млекопитающим. Музей сыграл большую роль в развитии научных исследований сотрудников кафедры. Заведовал музеем Молов Жафар Нануевич.

В 1964 году заведующим кафедрой зоологии становится А.К. Темботов, заслуженный деятель науки КБАССР, профессор. В эти годы на кафедре сформировался коллектив, состоящий из молодых и талантливых

преподавателей, в том числе Маламусов Хажмурат Титуевич, к.б.н., доцент (область его интересов была связана с изучением фауны птиц Северного Кавказа); Базиев Джабраил Харунович, к.б.н., доцент (специалист в области экологии птиц и особенностей их биоэнергетики); Шхашамишев Хату Хажбиевич, к.б.н., доцент (изучал фауну и зоогеографию чешуекрылых и некоторых других групп насекомых); Болов Аслан Патович, к.б.н., доцент (область интересов – изучение фауны стафилинов); Маршенкулов Замудин Мухабович, к.б.н., доцент (занимался вопросами систематики и народно-хозяйственным значением слепней КБР); Гасташев Владимир Тимофеевич, к.б.н., доцент (область интересов – фауна и экология жуков-щелкунов); Улигова Замира Наховна, к.б.н., доцент (специалист в области защиты растений).

На кафедре также работал Иванов Виктор Григорьевич, который в 1965/1966 учебном году создает лабораторию по кариологии – одна из первых подобных лабораторий на Кавказе. Работы, выполненные на ее базе стали известны во всем мире. Сохранился большой объем материалов, связанных с перепиской преподавателей кафедры зоологии с учеными из США, Германии, Японии, Югославии, Италии и многих других стран.

1970-е годы ознаменовались дальнейшей консолидацией усилий зоологов и экологов КБГУ над решением общей проблемы по теме: «Экологические основы макроэволюции и охраны растительного и животного мира в горах Кавказа» под руководством профессора А.К. Темботова. Проблема вошла в план научных исследований Минвуза РСФСР на 1981–1985 годы, а ее экологический и биогеографический разделы – в Координационные планы АН СССР по проблеме «Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира».

В этот период развития кафедры большая группа зоологов занимается проблемами систематики, адаптации и микроэволюции горных млекопитающих. Опубликовано по этой проблематике большое количество научных работ, в том числе и в центральных изданиях, изданы 2 монографии А.К. Темботова: «Определитель млекопитающих Северного Кавказа» и «География млекопитающих Северного Кавказа».

Весомым шагом в развитии исследований этого периода явилось научно-исследовательская финансируемая ГКНТ СССР тема «Охрана и воспроизводство туров Центрального Кавказа». Руководителем являлся профессор А.К. Темботов, исполнителями Р.И. Дзуев и Х.А. Кетенчиев.

Актуальность темы и ее финансирование привело к созданию первой в КБГУ бюджетной финансируемой научно-исследовательской лаборатории горной экологии в 1978 году, что позволило укрепить научное сотрудничество с академическими учреждениями – Институтом эволюционной морфологии и экологии АН СССР, Институтом экологии растений и животных УНЦ АН СССР и Институтом эволюционной морфологии и биохимии АН СССР.

В 1977 г. на базе КБГУ совместно с Институтом экологии растений и животных АН СССР было проведено Всесоюзное совещание по экологии горных млекопитающих, на котором с докладом выступили 8 сотрудников кафедры. К концу 1970-х годов профессорско-преподавательский состав кафедры и аспиранты опубликовали 340 статей, из них 90 – в центральных изданиях.

В декабре 1978 года кафедру возглавил Х.Х. Шхашамишев. На кафедре работали В.Г. Иванов, к.б.н., доцент; Болов А.П., к.б.н., доцент; Гасташев В.Г., к.б.н., доцент; Темботова Э.Ж., к.б.н., доцент; Кетенчиев Х.А., ассистент.

В этот период все сотрудники кафедры работают в рамках научно-исследовательской деятельности кафедры общей биологии, гистологии и эмбриологии и совместно с сотрудниками научно-исследовательской лаборатории горной экологии. Специализация студентов осуществлялась также совместно двумя кафедрами.

Наиболее существенные вехи НИР ППС кафедры зоологии того периода:

составление атласа ареалов млекопитающих Кавказа (Х.Х. Шхашамишев);

закономерности и особенности адаптации мелких млекопитающих на уровне гематологических показателей (Темботова Э.Ж.);

ресинтез кариотипической формы *Pitymys* Кавказа (Кетенчиев Х.А.).

В сентябре 1985 года кафедру возглавил к.б.н., доцент И.В. Иванов. В этот период в состав кафедры входили: к.б.н., доцент Иванов В.Г.; к.б.н., доцент Болов А.П.; к.б.н., доцент Темботова Э.Ж.; к.б.н., ст. преподаватель Кетенчиев Х.А.; к.б.н., ст. преподаватель Хатухов А.М.; ассистент кафедры Баскаева А.Г.

С этого момента кафедра начинает поиск точек приложения научных сил в сфере изучения фауны беспозвоночных и гидробиологии. Тематика

научных исследований стала автономна от НИР кафедры общей биологии. Важное значение имело возвращение специализации на кафедру.

С 1986 года кафедра заключила договор с Институтом ирригационного рыбоводства, в соответствии с которым начались гидробиологические исследования водоемов КБР. В 1986/1987 учебном году кафедра приобрела комплексную биохимическую лабораторию для выполнения НИР.

В марте 1989 года заведующим кафедрой был избран доктор биологических наук, профессор Кетенчиев Х.А. В составе кафедры входили: к.б.н., доцент В.Г. Иванов; к.б.н., доцент Болов А.А.; к.б.н., доцент Темботова Э.Ж.; к.б.н., ст. преподаватель Хатухов А.М.; к.б.н., доцент Иванов И.В., ассистент Баскаева А.Г.

С 1989 года научно-исследовательская работа кафедры осуществляется в рамках единого направления «Закономерности состава, структуры и функционирования экосистем Центрального Кавказа» составными частями которого являлись следующие темы:

экологический анализ биоразнообразия и фоновый мониторинг экосистем Центрального Кавказа;

изучение механизмов изменчивости и эволюции генома животных и видообразования с помощью анализа гипервариабельных последовательностей ДНК у мышевидных грызунов;

состав, структура и закономерности функционирования водных экосистем КБР.

Кафедра общей биологии, экологии и природопользования.

Кафедра общей биологии и гистологии была переведена приказом ректора от 26.06.1979 № 128/О из медицинского в состав химико-биологического факультета. Кафедре приказом было также поручено преподавание следующих дисциплин: Экология и рациональное природопользование, гистология и общая биология с экологией, Экология и КСЕ на всех факультетах КБГУ; дисциплин специализаций, Большого практикума; осуществление руководства курсовыми и дипломными работами студентами специальности «Биология». Штат кафедры был определен в количестве 6,5 ед. ППС и 2 ед. вспомогательного персонала.

В соответствии с приказом Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР от 09.11.1978 года № 525 в КБГУ была открыта научно-исследовательская лаборатория горной экологии, которая приказом ректора от 06.01.79 № 5/О была закреплена за кафедрой общей биологии и гистологии со штатом 7.5 ед.

В 1979–1996 гг. кафедрой и лабораторией руководил профессор А.К. Темботов. О признании его научных заслуг и в целом кафедры свидетельствовало то, что в 1991 г. Асланби Казиевич стал членом-корреспондентом Российской академии наук.

В 1997 году кафедру возглавил д.б.н., профессор, заслуженный деятель науки КБР Р.И. Дзуев, под руководством которого коллектив кафедры разрабатывал экологические механизмы микроэволюционного процесса и закономерности формирования биологического разнообразия в горах Кавказа. Об эффективности работы кафедры свидетельствует то, что более 20 выпускников кафедры защитили кандидатские, а четверо из них – докторские диссертации. В 1993 году три сотрудника кафедры (Дзуев Р.И., Хатухов А.М., Темботов А.К.) стали обладателями международных стипендий по исследованию биологического разнообразия, а А.К. Темботов в 1994 г. получил престижную премию им. А.П. Карпинского по проблемам горной экологии.

На базе научно-исследовательской лаборатории горной экологии, с одной стороны, и группой по изучению горных экосистем Кавказа из Института проблем горной экологии и эволюции РАН (Москва), с другой, был организован новый академический институт в КБР – Институт экологии горных территорий со штатом в 100 единиц. В 1998 году в соответствии с Госстандартом 2-го поколения, а также с произошедшей в КБГУ реорганизацией и ходатайством кафедры она была переименована в кафедру общей биологии, экологии и природопользования.

Кафедра ботаники. По данным архива КБГУ заведующей кафедрой ботаники в 1937-1949 годы работала Ильина Елена Михайловна. Документы и материалы о работе кафедры этого периода пока нам не удалось найти. Изучая лицевые счета по выплате заработной платы, хранящиеся в архиве КБГУ, мы установили, что по кафедре ботаники в 1946 году было 6 сотрудников:

Ильина Елена Михайловна, к.б.н., доцент, заведующая кафедрой ботаники;

Александровская Лидия Николаевна, преподаватель;

Песелева Мария Яковлевна (1921 г.р.), ассистент кафедры;

Чернышов Андрей Иванович (1892 г.р.), декан естественного факультета, старший преподаватель кафедры ботаники;

Шапетина Вера Ивановна (1918 г.р.), старший лаборант кафедры;

Явруева (Попова) Евгисапет Карабетовна (1921 г.р.), лаборант кафедры.

Общее число сотрудников кафедры ботаники на 1997 год составляло 11 человек, из них 7 преподавателей, 3 лаборанта и 1 хранитель гербария. На кафедре работали два доктора биологических наук, профессора (Слонов Л.Х., Шхагапсоев С.Х.), три к.б.н., доцента (Волкович В.Б., Калашникова Л.М., Новикова А.С.) и два ст. преподавателя без ученой степени (Хуранова Н.М., Кожоков М.Х.). Из них Слонов Л.Х., Шхагапсоев С.Х., Хуранова Н.М. закончили аспирантуру Ростовского государственного университета. Слонов Л.Х. прошел докторантуру в Институте физиологии растений и генетики АН Украины. У всех сотрудников солидный стаж работы в вузе, и они неоднократно проходили повышение квалификации и стажировку в ведущих университетах и академических центрах – МГУ, РГУ, ЛГУ, Институте физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН и АН Украины.

Для подготовки научно-педагогических кадров на кафедре была открыта аспирантура по специальностям «Физиология растений» и «Ботаника». Научным руководителем аспирантов и соискателей, стажеров – исследователей являлись доктора биологических наук, профессора Л.Х. Слонов и С.Х. Шхагапсоев, которые внесли большой вклад в их подготовку.

В 1976 году кафедру возглавил доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки КБР Л.Х. Слонов. С момента создания кафедры (1932 г.) главной темой научной работы является «Растительный мир Кабардино-Балкарии: изучение, охрана и рациональное использование». Эта проблема включает в себя систематические, флористические, морфологические, анатомические, физиологические, биохимические, экологические исследования растений. С 1980 года проблема входила в координационный план Минвуза РФ и АНР. Основной задачей научных исследований являлось установление видового состава местной флоры и разработка теоретических основ охраны и рационального использования растительных богатств Кабардино-Балкарии.

По инициативе и под руководством заведующего кафедрой, профессора Л.Х. Слонова на базе богатейшего вновь собранного и старого коллекционного материала была создана «Гербарная», ставшая одной из основных научно-учебных баз кафедры. В данный период времени общий объем ее коллекции составляет более 40 тыс. гербарных листов. Кроме того,

на кафедре Слоновым Л.Х. создана и работает с 1965 года научно-исследовательская лаборатория по физиологии растений.

Одной из основных научно-учебных баз кафедры является ботанический сад КБГУ, созданный в 1955 году по инициативе доктора сельскохозяйственных наук, профессора К.Н. Керефова. Большой вклад в развитие ботанического сада внесли известный флорист, знаток местной флоры Кос Ю.И. и Галушко А.И. Ботанический сад КБГУ являлся главным центром интродукции и акклиматизации растений. На его базе выполняются курсовые и дипломные работы, проводятся полевые и производственные практики по ботанике, физиологии и экологии растений.

В дальнейшем научно-исследовательские усилия кафедры были направлены на пополнение гербарного фонда с охватом всех видов высших и низших растений Кабардино-Балкарии, который способен служить науке неограниченно долго при проведении систематических работ при составлении «Определителя растений Кабардино-Балкарии», подготовке научных монографий и статей по флоре отдельных районов и зон республики, в целом по флоре КБР.

Кафедра физиологии человека и животных как предметная комиссия образовалась в 1958 году и называлась первоначально кафедрой анатомии и физиологии человека. Заведовала кафедрой к.м.н., доцент Ляна Карачаевна Шауцукова. Это был период становления кафедры. Наиболее талантливые выпускники, которые активно занимались в физиологическом научном кружке, оставлялись на кафедре ассистентами (Т.Ш. Хапажев), лаборантами (С.Х. Урусова) или отправлялись в целевую аспирантуру в центральные ВУЗы (М.Н. Сруков). В частности, в Ленинградском государственном университете защитили кандидатские диссертации Дина Джамалдиновна Отарова (1963 г.), Тауби Шисович Хапажев (1964 г.), Музачир Нафицович Сруков (1965 г.), Хамидби Каральбиевич Шерхов (1972 г.), Эмма Ильясовна Хатажукова (1979 г.).

В МГУ в рамках целевой аспирантуры были подготовлены А.Б. Кочесоков, Л.З. Шауцукова, которые в 1973 г. защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. В Ростовском госуниверситете в физиологической школе А.Б. Когана прошел профессиональную подготовку Мухамед Талибович Шаов, который окончил в 1964 г. РГУ по специальности «Физиология человека и животных», а кандидатскую диссертацию защитил в

1971; защита докторской диссертации по специальности физиология человека и животных состоялась в Москве в 1988 г. в НИИ МБП.

Первоначально кафедра анатомии и физиологии человека тоже относилась к сельскохозяйственному факультету университета. На кафедре работали доценты Андрей Никифорович Парфеник, Марьяна Пшемаховна Кешокова, Ибрагим Мушралиевич Алиев. На кафедре имелось все необходимое для научно-учебно-воспитательной работы. Виварий (заведовала им Анна Евдокимовна Ковалева) служил местом проведения операций на собаках, экспериментов по физиологии ВНД на обезьянах, а на хозяйственной половине содержались экспериментальные животные и послеоперационные собаки, кошки, кролики. Из экспериментальных животных наряду с собаками наибольшей популярностью пользовались обезьяны (4 макаки-резусы были получены из Калькутты).

Основной тематикой НИР кафедры являлась: «Влияние физических факторов среды на регулирующие системы организма», которая была посвящена исследованию показаний и противопоказаний курортно-санаторных больных, проходящих курортно-санаторное лечение. До 1973 года кафедрой заведовала Ляна Карачаевна Шауцукова, а в 1974–1981 гг. – доцент Т.Ш. Хапажев, в 1981–1986 гг. – доцент Х.К. Шерхов. В 1986 году кафедрой начал заведовать профессор М.Т. Шаов.

Одной из ведущих проблем в области физиологии человека и животных стала гипоксия – дефицит кислорода в организме. В этой связи с целью определения научного направления кафедры по инициативе М.Т. Шаова при поддержке ректора КБГУ профессора В.К. Тлостанова были организованы две Всесоюзные научные конференции «Транспорт газов в тканях при гипоксии» (ЭУНК КБГУ, пос. Эльбрус, 1986) и «Способы коррекции гипоксии в тканях» (ЭУНК КБГУ, пос. Эльбрус, 1988).

В результате научного обсуждения имеющегося задела и состояния материально-технической базы кафедры участниками конференции было предложено научное направление – «Фундаментальные и прикладные проблемы адаптации организма к гипоксии разного генеза». В рамках этого научного направления сотрудниками и аспирантами кафедры опубликовано более 600 научных и научно-методических работ, в том числе монографии «Ускоренная адаптация к гипоксии и ее функциональные механизмы» (профессор О.В. Пшикова, Ростов-на-Дону, 1991), «Формирование системы противокислородной защиты организма» (профессор М.Т. Шаов, Москва, 1998), «Энерго-информационные механизмы адаптации нейрона к гипоксии»

(профессор М.Т. Шаов и соавт., Москва, 2010). Для подготовки кадров высшей квалификации в русле научного направления кафедры была открыта аспирантура.

Результаты научных исследований кафедры в области адаптационной физиологии получили заслуженное признание крупнейших ученых России и других стран, о чем свидетельствуют материалы 17-го съезда физиологического общества РФ при РАН им. И.П. Павлова (г. Ростов-на-Дону, 1998 г). В рамках съезда состоялся симпозиум «Современные проблемы гипоксии», на котором научные доклады сотрудников кафедры физиологии человека и животных получили высокую оценку со стороны ведущих физиологов России. На этом же съезде принято решение образовать проблемную комиссию по научной теме кафедры «Фундаментальные и прикладные проблемы гипоксии». Председатель Кабардино-Балкарского отделения общества профессор М.Т. Шаов был избран членом центрального Совета физиологического общества РФ им. И.П. Павлова при Российской академии наук.

В учебном процессе кафедра, как и прежде, была занята подготовкой биологов по общим профессиональным дисциплинам и осуществлением специализации по физиологии человека и животных. Одним из важных элементов работы кафедры в условиях глубоких трансформаций системы высшего образования стала подготовка бакалавров, магистров, специалистов высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), а также повышение результативности научных исследований и уровня их финансирования. Кафедра физиологии человека и животных принимает активное участие в мероприятиях университета, направленных на решение новых задач в области совершенствования системы высшего образования.

Планы развития кафедры, как научно-учебного университетского подразделения, несомненно, связаны с научными исследованиями. Наиболее важные фундаментальные и практические результаты получены в исследованиях физиологической роли кислорода и его активных форм. В этой связи произошли некоторые изменения и в тематике НИР кафедры. В настоящее время темой НИР кафедры является «Исследование кислородзависимых электрофизиологических механизмов адаптации нервных клеток к гипоксии».

В 2010 году при кафедре в рамках договора между КБГУ и РАН была создана совместная научно-исследовательская лаборатория «Биофизика нейроинформационных технологий». Студенты, аспиранты и сотрудники

кафедры получили доступ к материально-технической базе – современные цифровые электрофизиологические и электрохимические приборы – различных структурных подразделений РАН (НИИ медико-биологических проблем, Центр медико-экологических исследований – филиал ГНЦ РФ ИМБП РАН и др.).

Деятельность сотрудников кафедры получила высокое признание государства, научной и научно-педагогической общественности и университета.

Доценту Л.К. Шауцуковой было присвоено звание «Заслуженный деятель науки КБАССР», а профессору М.Т. Шаову объявлена благодарность Президента КБР А.Б. Каноква (2008). В 1993 году за работы в области информатиологии внутриклеточного кислорода М.Т. Шаов избран академиком международной академии информатизации при ООН, а в 2008 году президиумом Российской академии естествознания он награжден медалями имени Н. Вавилова и А. Нобеля. Профессор О.В. Пшикова в 2009 году избрана действительным членом (академиком) Российской академии естествознания и награждена медалью имени В.И. Вернадского.

Кафедра общей генетики, селекции и семеноводства образована в 1973 году. Со дня основания кафедры и до 2015 г. ею заведовала первая женщина кабардинка доктор наук, заслуженный деятель науки КБР, доктор биологических наук, профессор Керефова Майя Камбулатовна [Белгорокова, 1978]. Под ее руководством на кафедре велось изучение влияния вертикальной зональности на морфофизиологические особенности кукурузы, относящейся к различным подвидам и группам спелости. Керефова М.К. впервые предложила подробную морфофизиологическую классификацию этой важнейшей зерновой культуры, что позволило проводить отбор исходного материала для получения родительских форм в селекции двупчатковых гибридов. Керефова М.К. является соавтором сортов кукурузы «Юбилейная 50» и озимой пшеницы «Кабардинка», а также новых сортов озимого овса.

Таким образом, биологическое образование в Кабардино-Балкарском государственном университете им. Х.М. Бербекова прошло в своем развитии несколько этапов, содержание которых определялось во многом существующими проблемами, потребностями и задачами в сфере подготовки кадров для разных уровней системы общего и профессионального образования Кабардино-Балкарии. Успехи биологического образования были

основаны на планомерном развитии соответствующей научной отрасли, что привело к тому, что задачи, решаемые биологическим образованием в КБГУ, вышли далеко за рамки подготовки профессиональных кадров для системы образования. В настоящее время результаты развития биологического образования и науки выступают в качестве одного из действенных механизмов решения современных проблем человека и окружающей среды, общества и природы, здорового образа жизни самого человека и др.

Список источников и литературы

1. Белгорокова Е. Я была послушной дочерью: [о зав. кафедрой общей генетики и селекции семеноводства биологического факультета КБГУ – Керефовой М.] // Горянка. – 2003. – 30 июля.
2. Бербеков Х.М. Образование и развитие кабардинской социалистической нации. Нальчик: Кабард.-Балк. Книжное издательство. 1958. 323 с.
3. Бербеков Х.М. О высшем образовании в КБГУ // Ученые записки. Нальчик: КБГУ, 1965. Вып. 27. С. 3–21.
4. Бербеков, Х.М. Университет юбилейного года // Вестник высшей школы. 1957. № 11. С. 79–82.
5. Биологический факультет КБГУ // Университетская жизнь. 2010. 9 апр.
6. Копачев И.П. Развитие школьного образования в Кабардино-Балкарии (XVII – 30-е годы XX в.). Нальчик: Кабард.-Балк. Книжное издательство, 1964. 180 с.
7. Отчет о научной работе КБГУ за 1960–1963 годы (авторефераты). Нальчик, 1964.
8. Отчет о научной работе КБГУ за 1964–1965 годы (авторефераты). Нальчик, 1966.
9. Татарокова Л. Первая кузница кадров Кабарды: О Ленинском учебном городке // КБП. 1956. 22 апреля.
10. Хакуашев Е.Т. Ленинский учебный городок – коммунистическая кузница кадров Кабардино-Балкарии. (1924–1936): сборник воспоминаний и документов. Нальчик: Кабард.-Балк. Книжное издательство. 1964. 129 с.

References

1. Belgorokova E.Ya byla poslushnoi docher'yu: o zav. kafedroi obshchei genetiki i selektsii semenovodstva biologicheskogo fakul'teta Kabardino-Balkarskogo gosudarsvtennogo universiteta – Kerefovoi M. [I was an obedient daughter: [about the head of the Department of General Genetics and Seed

Breeding of the Biological Faculty of the Kabardino-Balkarian State University – M. Kerefova], *Goryanka*, 2003, in Russian.

2. Berbekov Kh.M. Obrazovanie i razvitie kabardinskoi sotsialisticheskoi natsii [Education and development of the Kabardian socialist nation], Nalchik, *Kabardino-Balkarskoe knizhnoe izdatel'stvo* [Kabardino-Balkarian Book Publishing House], 1958, 323 p., in Russian.

3. Berbekov Kh.M. O vysshem obrazovanii v Kabardino-Balkarskom gosudarsvtennom universitete [Kabardino-Balkarian State University], *Uchenye zapiski* [Scientific Notes], Nalchik, Kabardino-Balkarskii gosudarsvtennyi universitet [Kabardino-Balkarian State University], 1965, no. 27, pp. 3–21., in Russian.

4. Berbekov Kh.M. Universitet yubileinogo goda [University of the Jubilee Year], *Vestnik vysshei shkoly* [Bulletin of the Higher School], 1957, no. 11, pp. 79–82., in Russian.

5. Biologicheskii fakul'tet Kabardino-Balkarskogo gosudarsvtennogo universiteta [Biology faculty of the Kabardino-Balkarian State University], *Universitetskaya zhizn'* [University Life], 9 April 2010, in Russian.

6. Kopachev I.P. Razvitie shkol'nogo obrazovaniya v Kabardino-Balkarii (17 vek – 30-e gody 20 veka) [The development of school education in Kabardino-Balkaria (17th century – 30s of the 20th century)], Nalchik, *Kabardino-Balkarskoe knizhnoe izdatel'stvo* [Kabardino-Balkarian Book Publishing House], 1964, 180 p., in Russian.

7. Otchet o nauchnoi rabote Kabardino-Balkarskogo gosudarsvtennogo universiteta za 1960–1963 gody (avtoreferaty) [Report on the scientific work of the Kabardino-Balkarian State University for the years 1960–1963], Nalchik, 1964, in Russian.

8. Otchet o nauchnoi rabote Kabardino-Balkarskogo gosudarsvtennogo universiteta za 1964–1965 gody (avtoreferaty) [Report on the scientific work of the Kabardino-Balkarian State University for the years 1964–1965], Nalchik, 1966, in Russian.

9. Tatarokova L. Pervaya kuznitsa kadrov Kabardy: O Leninskom uchebnom gorodke [The first "forge" of Kabarda's personnel: About the Lenin's campus], *Kabardino-Balkarskaya pravda* [Kabardino-Balkarian Truth], 22 April 1956, in Russian.

10. Khakuashev E.T. Leninskii uchebnyi gorodok – kommunisticheskaya kuznitsa kadrov Kabardino-Balkarii. (1924–1936): sbornik vospominanii i dokumentov [Lenin's campus – the communist forge of Kabardino-Balkaria personnel], Nalchik, *Kabardino-Balkarskoe knizhnoe izdatel'stvo* [Kabardino-Balkarian Book Publishing House], 1964, 129 p. in Russian.