

**Қазақстан Республикасының
Білім және ғылым министрлігі
Министерство образования и науки
Республики Казахстан
Манаш Қозыбаев атындағы
Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті
Северо-Казахстанский
государственный университет
им. М.Козыбаева**



Белецкая Наталья Петровна
/Биобиблиографиялық көрсеткіш -
Биобиблиографический указатель/

Петропавл, 2016

УДК 01
ББК 91.9
Б 43

Составители:

Макаренко О.М., А.К.Казиканова, З.С.Тайшыбай.

Б 43 Белецкая Наталья Петровна /Биобиблиографиялық
көрсеткіш. Биобиблиографический указатель / отв. ред.
К.Н.Нурпеисова; сост. О.М. Макаренко, А.К.Казиканова,
З.С.Тайшыбай.- Петропавл: СКГУ им. М.Козыбаева, 2016.- 56 с.

ББК
91.9

Оқырмандарға

Ұсынылып отырған биобиблиографиялық көрсеткіш «М.Қозыбаев атындағы СҚМУ ғалымдары» сериясын жалғастырады және белгілі ғалым, география ғылымдарының кандидаты, доцент, Ақпараттандыру халықаралық академиясының корреспондент мүшесі, М.Қозыбаев атындағы СҚМУ профессоры **Белецкая Наталья Петровнаға** арналған.

Көрсеткішке ғалымның өмірі мен қызметі туралы материалдар, сондай-ақ оның өзі жазған және ол туралы басылымдардың тізімі енгізілген.

Басылымдар хронологиялық ретте, ал жыл сайын жарық көріп отырған жарияланымдар алфавит бойынша орналастырылған.

Қолдануға қолайлы болу үшін соңында бірлесіп жазған авторлардың атаулас көрсеткіші келтірілген, онда сілтемелер еңбектердің хронологиялық көрсеткішінде орналасқан жұмыстардың реттік нөмірі бойынша беріледі.

Көрсеткіш СҚО-ның география және экология мәселелеріне қызығушылық танытатын оқытушыларға, студенттерге, магистранттарға, аспиранттарға арналған.

**География ғылымдарының кандидаты,
профессор Белецкая Наталья Петровна
өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері**

Қызмет жылдары.

Лауазымы.

1964-1984	К.Д. Ушинский атындағы Петропавл педагогика институтының аға оқытушысы, сырттай білім беру жөніндегі проректор, аға ғылыми қызметкер, доцент
1984-1988	«Солтүстік Қазақстан облысындағы көлдерді балық шаруашылығына және басқа мақсаттарда пайдаланудың ғылыми негіздерін жасау» және «Көлдің товарлы балық шаруашылығы және оны қорғау жөнінде ұсыныстар жасау» жұмыстарының ғылыми жетекшісі
1984-1999	География және экология кафедрасының меңгерушісі
1995-1998	Солтүстік Қазақстан университеті профессоры академиялық атағы «Солтүстік Қазақстан облысы табиғат қорығын анықтау және оны ғылыми жағынан негіздеу» жобасы бойынша берілді
1999-2000	Ғылыми жұмыстар және халықаралық байланыс жұмыстары жөніндегі проректоры
2000-2001	М.Қозыбаев атындағы СҚМУ ғылыми-зерттеу секторының меңгерушісі
2001-2003	Ақпараттандыру халықаралық академиясының корреспондент мүшесі болып сайланды. М.Қозыбаев атындағы СҚМУ география және экология кафедрасының профессоры. СҚМУ кадрларды қайта даярлау және біліктілігін арттыру институтының директоры. «Экосфера» қоғамдық бірлестігі кеңесінің төрағасы
2003-2005	М.Қозыбаев атындағы СҚМУ география және экология кафедрасының профессоры. ПРООН ұлттық консультанты. «Экосфера» қоғамдық

	бірлестігі кеңесінің төрағасы
2005-2008	М.Қозыбаев атындағы СҚМУ ғылыми-оқыту орталығының экологиялық зерттеулер жетекшісі
2008-2013	М.Қозыбаев атындағы СҚМУ география және экология кафедрасының профессоры. «Сумен жабдықтау технологиясы және Қазақстан Республикасы жұртының денсаулығы» жобасының жетекшісі және авторы. ОО «Экосфера» кеңесінің жетекшісі, Солтүстік Қазақстан маслихаты аясындағы expertтік кеңес мүшесі
2013-2016	М.Қозыбаев атындағы СҚМУ география және экология кафедрасының профессоры. «Эко PLUS» ғылыми-өндірістік бірлестігінің ғылыми жетекшісі

Марапаттары

- * СССР Жағрапия қоғамының П.П. Семенов-Тянь-Шанский атындағы Алтын медаль, 1977;
- * «Еңбек ардагері» медалі, 1984;
- * СССР Жоғары білім министрлігінің «Студенттер ғылыми-зерттеу жұмыстарында жетістікке жеткені үшін төс белгісі. 1986;
- * «Қазақ ССР-і Халық ағарту ісінің үздігі» 1987;
- * «Қазақ ССР-і Халық ағарту Министрлігінің Құрмет грамотасы» 1989;
- * «Қазақстан Республикасы Білім министрлігінің Құрмет грамотасы» 1991;
- * «Қазақстан Республикасы Білім министрлігінің Құрмет грамотасы» 1994;
- * «Қазақстан Республикасы Білім министрлігі Құрмет грамотасы» 1996;
- * «Қазақстан Республикасы 10 жылдығы мерекелік медалі» 2001;
- * «Қазақстан Республикасы білім беру саласының ісінің Құрметті қызметкері» 2002;
- * «Қазақстан Республикасы Валеология академиясының дипломы» 2007;
- * «СКМУ Үлкен алтын медалі» 2012;
- * «Қазақстан Республикасына 20 жыл мерекелік медалі» 2012;

Гранттары

- * 2005 «Солтүстік Қазақстандағы көлдер экожүйесінің биоәртүрлілігін сақтау» ПМГ / ГЭФ ПРООН гранты.
- * 2008 «Халықты ауыз сумен қамтамасыз етудің негізі ретінде Солтүстік Қазақстан су экожүйесінің қалыптасуы және қызметі заңдылықтарын зерттеу».
- * 2008 Солтүстік Қазақстан облысын ауыз сумен қамтамасыз ету технологиясы және тұрғындарының денсаулығы.
- * 2014 Ұзақ жанатын қатты отындық ұзақ мерзім жанатын қазандықтар мен қазандық қондырғылар жасау - ҚР БҒМ және Дүниежүзілік банк гранты.

Наталья Петровна Белецкаяның ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметі туралы қысқаша очерк

Наталья Петровна Белецкая 1939 жылы 26 тамызда Свердлов облысы Исов ауданы, Ис кентінде құрылысшы-инженердің отбасында туған. Белецкийлер жанұясы Қазақстанға 1941 жылы көшіп келді.

Н. П. Белецкая 1956 жылы орта мектепті аяқтағанан кейін, Көкшетау облысы Щучье қаласында бастауыш мектепте мұғалім болып 3 жыл жұмыс істеді. 1959 жылы К.Д. Ушинский атындағы Петропавл педагогика институтына «география» мамандығы бойынша сырттай оқуға түсті және осы оқу орнына 1961 жылы зертханашы болып жұмысқа орналасты.

Содан бері жыл ішінде атауы бірнеше рет өзгерген физикалық география, география, география және экология кафедрасында Белецкая тұрақты жұмыс істеді. Бұл кісінің өмір жолы ғажайып: зертханашы, кафедра ассистенті, доцент, профессор, кафедра меңгерушісі, сырттай оқу бөлімі проректоры, ғылым және халықаралық байланыс жұмыстары жөніндегі проректоры, СҚМУ кадрларды қайта даярлау және біліктілігін арттыру институтының директоры. «Қоршаған ортаны қорғау» оқу-өндіріс зертханасының жетекшісі, Ақпараттандыру халықаралық академиясының корреспондент мүшесі болып жалғаса береді.

Наталья Петровна Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінде география ғылымының дамытуға бүкіл саналы өмірін арнады. 1974 жылы 16 қазанда Н.П. Белецкая география ғылымының кандидаты ғылыми дәрежесін алу үшін ММУ геоморфология кафедрасында диссертация қорғады. Геоморфология кафедрасының жетекшісі, осы пән бойынша классикалық оқулықтар жазған, есімі әлемге танымал профессор С.С. Воскресенский қиырдағы Петропавлдан келген талапкерге қызығушылық танытып, оған ғылыми жетекшісі болуы тегін емес. Батыс Сібір дегеніңіз - таңғажайып батпақты

жазық аймақ. Бір қараған кісіге қызығушылық танытатын ештеңе жоқ сияқты.

Солтүстік Қазақстан облысы жер бедерінің өзіне тән ерекшелігі – жалдар және мұндай өзгешелік тек қана Батыс Сібірде ғана кездеседі. ММУ-де талқыға түскен осындай жал сипатты жер бедерінің пайда болу мәселесі туралы профессор И.А. Волковтың теориясы мойындалған. Осынау таңғажайып жер бедерінің пайда болу жолдары жөнінде өзіндік гипотезасын ұсынған Наталья Петровнаың «Петропавл тұсындағы Есіл бойының жер бедері және оның кайназой дәуіріндегі даму тарихы» тақырыбындағы диссертациясы география кафедрасының негізін қалаушы К.Д. Овчиниковтың зерттеулерін одан әрі дамытты.

Белецкаяның табанды түрде қаузаған тағы бір өзекті тақырыбы - Батыс Сібірдің көлдері. Ғалым бұл көлдерге тән белгі қайтымдылық екендігін, яғни белгілі бір жылдар аралығында көлдердің суы көбейіп, немесе азайып отыратынына назар аударды. Бұл таңқаларлық табиғат жұмбағын шешу жолында Белецкая Г.Д. Овчиниковпен әріптес болды. Петропавл пединститутының географиялық ғылыми зерттеулерін басқарған Наталья Петровна Георгий Дмитриевичтің еңбегін әрі қарай жалғастырды. Осылайша облыстағы 100 -ден аса көл зерттеліп, картаға түсірілді. Мұндай көлемдегі жұмысты тындыру үшін оған жүздеген шақырым жолсыз сапар шегу, күнге күйу, суыққа тоңу, сулық шатырларда түнеуге тұруға тура келді. Бұл жұмысқа студенттер, мұғалімдер және кафедра жұмысшылары да жұмылдырылды.

1984-1986 жылдары СССР ҒА Сібір бөлімшесінің Новосибир геология және геофизика Институты докторантурасында оқып жүріп, Белецкая Батыс Сібір ойпаты бедерінің геологиялық құрылымын зерттейтін үлкен экспедицияның жұмысын ұйымдастырды. Көптеген жылдар еңбегінің түйіні ретінде, «Батыс Сібірдің жер бедері», «Солтүстік Азия жер бедері дамуының заңдылықтары», «Өзен аңғарларының даму тарихы», «Батыс Сібір және Орта Азия

жерлерін мелиорациялау мәселелері» тағы басқа ұжымдық еңбектерде Наталья Петровнаның мақалалары басылды.

Басты зерттеулерінің тұжырымы ретінде мына еңбектерін атап көрсетсек те жеткілікті болар еді: «Морфология, морфометрия және көлдер шұңғымаларының генезисі (Батыс Сібір жазығы мысал ретінде) көлдер шұңғымаларының генетикасы сараланды. Сібір бөлімі АНСССР геология және география институтының профессоры Николаев бастамашы болған, яғни Батыс Сібір көлдерін зерттеу жұмыстары Наталья Петровнаның арқасында жалғасын тапты.

Осы жылдар ішінде «Солтүстік Қазақстан облысы көлдерін балық шаруашылығына және басқа қажеттерге пайдалану мүмкіндіктерін, бағыттарын ғылыми тұрғыда зерттеді; «Көлдерді тауарлық балық көзі ретінде қарастырып, оларды зерттеу және қорғау», 90-жылдары «Солтүстік Қазақстан облысы табиғи-қорықтық қорының мәні және оларды ғылыми негіздеу» тақырыптары бойынша Жобаның ғылыми жетекшісі болды.

Наталья Петровна қоршаған ортаны, оның табиғи қорларын экологиялық тұрғыда талмай зерттеп келеді. Сондықтан да оны Солтүстік Қазақстан облысының бас экологы деп қалай айтса да жарасады. Өйткені ол облыс аймағының экологиясын зерттеу ісіне сан-саланың мамандарын, атап айтқанда, биоглогтард, зоологтар мен химиктерді, тағы басқа мекемелер мен ұйымдардың зерттеушілерін, тіпті облысымыздан тыс, айталық Алматы, Өскемен, Семей, Мәскеу, Новосибир, Барнаул сияқты қалалармен байланысып, көптеген мамандарды жұмылдыра білді.

Осындай табанды ізденістер нәтижесінде М. Қозыбаев атындағы Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университетінде экологиялық зерттеулердің ғылыми-біліми орталығы құрылды. Бұл орталықтың ғылыми жұмысының бір саласы қоршаған ортаның адам денсаулығына тигізетін әсерін зерттеу болып табылады. Наталья Петровнаның тікелей жетекшілігімен осы тақырыпта диссертация дайындалып, қорғауға ұсынылды.

Сонымен бірге Наталья Петровнаның жақсы суретші екендігін де атап өту керек. Ол салған географиялық карталар айқын да дәл сипатты, мінсіз болып келеді. Бұл дегеніңіз, әркімнің қолынан келе бермейтін бейнетті жұмыс. Көп жылғы қажырлы еңбектің нәтижесінде оның қолынан 200 ден аса суретті еңбек туған болса, соның бірқатары ғылыми жағынан салиқалы журналдарға басылды. Қазақстанның Жағрапия қоғамы жерлес ғалымымыздың еңбегін лайықты бағалап, осы «Семенов-Тяньшанский атындағы медальға» лайықты деп тапты. Мұндай марапат алғандар көп емес.

Наталья Белецкая өз еңбектерін баспасөз бетінде насихаттап, халыққа білім таратуға құштар. Оның қаламынан туған «Жал сипатты бедерлердің сыры», «Есілдің жасы нешеде?» және басқа қызықты мақалаларын ғылымға құштарлар іздеп жүріп оқиды.

Мектеп мұғалімдерінің зәрулігін ескеріп, оларға көмек ретінде ол «Ізденіс» деген кооператив ұйымдастырды, сол арқылы мұғалімдерге қажет әдістемелік құралдар жариялатты. Шағын табиғи қорықтар ұйымдастырды. Водопьянова, Яворская сынды ниеттестерімен бірге бастама көтеріп, басшы орындардың алдына табиғат тану мәселелері бойынша тиісті ұсыныстар қояды.

Наталья Петровна ғылыми-ұстаздық жұмыстарын қоғамдық істермен шебер ұйымдастыра біледі. Мысалы, соңғы жылдары ол «Бурабай табиғи-экономикалық арнайы аймағының» жобасын жасады. «Солтүстік» технологиялық паркі», «Солтүстік Қазақстан облысы жұртшылығы обыр дертіне ұшырауының экологиялық қатері», «Қазақстан Республикасында экологиялық білім берудің тұғырнамасы», «Қазақстан Республикасында қоршаған ортаны сақтау бағдарламасы» жобаларын жасауға қатысты. 2004-2005 жылдары елімізде қоршаған ортаны зерттеу жөніндегі шығармашылық топтық қатарында біздің Наталья Петровна да болғанын мақтан тұтамыз.

Өкінішке қарай, біздің облысымыз Қазақстан бойынша онкологиялық аурулар саны жөнінде алдыңғы орындардың

бірінен саналады. Сондықтан да, Наталья Петровна дәрігерлермен тізе қосып, осы мәселемен де айналысуда. Сырқаттардың сипатын көрсететін мыңдаған деректерді зерттеп, облыстың аудандары бойынша сандық зерттеулер жүргізеді, обыр аурулары көп кезесетін аймақтарды анықтайды.

2006-2008 жылдары М. Қозыбаев атындағы СҚМУ география және экология кафедрасының профессоры Наталья Белецкая университеттегі экологиялық зерттеулер ғылыми орталығының жетекшісі ретінде Қоршаған ортаны қорғау министрлігінің «Шығыс және Солтүстік Қазақстан облыстары аумақтары мен ондағы халықтың денсаулығын кешенді экологиялық зерттеу» бағдарламасы бойынша «Наносфера» ЖШС директоры, ПМГ/ГЭФ ПРООН жобасы бойынша ғылыми зерттеулер жүргізетін «Экосфера»- «Солтүстік Қазақстандағы көлдер экожүйесінің биологиялық әртүрлілігін сақтау» қоғамдық бірлестігі кеңесінің төрайымы, Қазақстан Республикасын баянды дамытуға бастайтын білім беруге байланысты Ұлттық жоспар жобасының (2006 жылғы 29 маусымдағы ДС/04-92 келісім-шарты бойынша) сарапшысы.

Бұл аталғандармен бірге, Наталья Петровна 2013 жылдан бері «жасыл экономика» проблемалары бойынша жобалар жасап, жүзеге асыратын Ғылыми-өндірістік «Эко PLUS» бірлестігінің ғылыми жетекшісі ретінде, энергия үнемдейтін «Қатты отын ұзақ жанатын қазандықтар мен қазандық қондырғыларын жасау» жобасын жасауды басқарып, 2014 жылы ҚР Технолгияларды коммерциялау Орталығынан 747 миллион теңге грант алуға қол жеткізді. 2012 жылы «2020 бизнестің жол картасы» бағдарламасына қатысып, «Пролиздік қазандықтар жасау технолгиясы» үшін СҚО әкімшілігінің 3 млн. теңге грантын алып, іске асырды. Қазіргі кезде ағынды жолмен реттелетін насос қолданылған автоматты жылу пункті жасалуда. Сол арқылы қатты отын ұзақ жанатын қазандықтар арқылы су қыздыратын қуаты 20 кВт.тан 625 кВт.қа дейін жететін қондырғыны «Сапро-НАТ» ЖШС шығаратын болады.

Наталья Белецкая басқа мамандармен бірлесе отырып, автономиялық жылу бертін қазандықтарды жетілдіру жөнінде

патент алды. Жылу үнемдейтін аталған автоматты қондырғы көмір жағатынына қарамастан, экологиялық жағынан таза, қоршаған ортаға зиян келтірмейтін өнім ретінде бағаланған. Ғалымның жетекшілігімен жергілікті қорлардан органикалық тыңайтқыштар өндіру, көлдер мен олардың маңайларын мелиорациялау жобалары жасалуда. Айталық, «Бизнестің жол картасы-2020» бағдарламасы аясында «Көл табанындағы тұнбаларды тыңайтқыш ретінде қолдану» жобасы бойынша 1914 жылы облыстық әкімшіліктің 3 млн. теңге грантын жеңіп алды. Солтүстік Қазақстан облысындағы Сафонков көлінің органикалық-минералдық тыңайтқыштарын өндіру, өңдеу және ауыл шаруашылығы өндірісінде пайдалану жобасы іске асырылуда. Жоба бойынша суы азайып, кеуіп бара жатқан көлдердің түбіндегі тұнбаларды қазып алып, таза табиғи тыңайтқыш ретінде пайдаланғанда жердің құнарлылығы артады, көлдердің орны тазарып, балық өсіретін тұщы су қоймасы ретінде пайдалануға мүмкіндік туады. Сондай-ақ, Наталья Петровнаның бастамасымен Солтүстік Қазақстандағы ащы көлдердің сульфидті сазын емдеу қажеттеріне жарату жолдары, астық тұқымын активтендірілген сумен шаю арқылы егін шығымдылығын арттыру, Екібастұз көмірінің күлін тыңайтқыш ретінде пайдалану жолдары қарастырылуда.

Н.П. Белецкая білім, ғылым және қоғамдық іс-шараларға қосқан зор үлесі үшін Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің құрмет грамотасы мен марапатталды. «Студенттер ғылыми-зерттеу жетістіктері үшін» белгісіне ие (1986) «Қазақ ССР-нің халық ағарту ісінің үздігі» (1987) «П.П.Семенов-Тянь-Шанский атындағы СССР географиялық қоғамының алтын медалімен» марапатталды (1977) «Еңбек ардагері» медалі (1984), Қазақстан Республикасы 20 жылдық мерейлік мерекесі медаліне ие болды. Қазақстанның Білім беру саласының құрметті қызметкері (2012 ж.). СҚМУ үлкен алтын медалімен (2012) Қазақстан Республикасы валеология Академиясы дипломымен (2007) марапатталған.

Ғылыми ізденістер мен үздіксіз таным жетектеген осынау қажырлы адамның бір басынан асып жығылатын орасан

еңбегінің жемістері және оған берілген баға осындай-ақ болсын. Жаратылысынан сергек те алғыр, қоршаған орта десе жаны байыз таппайтын осындай тамаша еңбеккер әлі болса да талпыныс пен талап жолында талай асулардан асатынына сенімдіміз. Оған оның сарқылмас қажыр-қайраты мен жаңалыққа құштарлығы кепіл.

Аударған З.Тайшыбай.

К читателям

Предлагаемый биобиблиографический указатель продолжает серию «Ученые СКГУ им. М.Козыбаева» и посвящен известному ученому, кандидату географических наук, доценту, член-корреспонденту Международной академии информатизации, профессору **Белецкой Наталье Петровне**

Указатель включает материалы о жизни и деятельности ученого, а также список публикаций ее и о ней.

Публикации расположены в хронологическом порядке, а в пределах каждого года по алфавиту.

Для удобства пользования в конце приведен именной указатель соавторов, в котором ссылки даются на порядковые номера работ, помещенных в хронологическом указателе трудов.

Указатель предназначен преподавателям, студентам, магистрантам, аспирантам, интересующимся проблемами географии и экологии СКО.

Основные даты жизни и деятельности кандидата географических наук, профессора Белецкой Натальи Петровны

Годы работы	Должность
1964–1984	Проректор по заочному обучению, СНС, доцент, старший преподаватель, преподаватель ППИ им. К. Д. Ушинского
1984-1988	Научный руководитель работ «Научная разработка основ и направлений рыбохозяйственного и иного использования»
1984-1999	Заведующая кафедрой географии и экологии. руководитель проекта «Выявление и научное обоснование природно-заповедного фонда Северо-Казахстанской области»
1995-1998	Присвоение академического звания профессора Северо-Казахстанского университета. Научный руководитель проекта «Выявление и научное обоснование природно-заповедного фонда Северо-Казахстанской области»
1999-2000	Проректор по научной работе и международным связям
2000-2001	Заведующая научно-исследовательским сектором СКГУ им. М.Козыбаева
2001-2003	Избрание членом-корреспондентом Международной академии информатизации Профессор кафедры географии и экологии СКГУ им. М. Козыбаева, директор института переподготовки и повышения квалификации СКГУ; председатель совета ОО «Экосфера»
2003-2005	Профессор кафедры географии и экологии СКГУ им. М. Козыбаева, национальный

консультант ПРООН, председатель совета ОО «Экосфера»

2005-2008 Профессор кафедры географии и экологии СКГУ им. М. Козыбаева, директор ТОО «Наносфера», руководитель научно-образовательного центра экологических исследований СКГУ им. М.Козыбаева

2008-2013 Профессор кафедры географии и экологии СКГУ им. М. Козыбаева. Руководитель и автор проекта «Технологии водообеспечения и здоровья населения РК», председатель совета ОО «Экосфера», член общественного экспертного совета при маслихате Северо-Казахстанской области

20013-2016 Профессор кафедры географии и экологии СКГУ им. М. Козыбаева. Научный руководитель Научно-производственного объединения «Эко PLUS»

Награды. Гранты

- Золотая медаль им. П.П. Семенова-Тян-Шанского Географического общества СССР, 1977;
- Медаль "Ветеран труда", 1984;
- Знак "За успехи в научно-исследовательской работе студентов" Министерства высшего образования СССР, 1986;
- Отличник народного просвещения Казахской ССР, 1987;
- Почетная грамота Министерства просвещения Казахской ССР, 1989;
- Почетная грамота Министерства образования Республики Казахстан, 1991;
- Почетная грамота Министерства образования Республики Казахстан, 1994;
- Почетная грамота Министерства образования Республики Казахстан, 1996;
- Юбилейная медаль в честь 10-летия Республики Казахстан, 2001;
- Почетный работник образования Республики Казахстан, 2002;
- Диплом Академии валеологии РК, 2007;
- Большая золотая медаль СКГУ, 2012;
- Юбилейная медаль в честь 20-летия Республики Казахстан, 2012.

Гранты

- | | |
|------|--|
| 2005 | «Сохранение биоразнообразия озерных экосистем Северного Казахстана», грант ПМГ/ГЭФ ПРООН |
| 2008 | Изучение закономерностей формирования и функционирования водных экосистем Северного Казахстана как источников обеспечения населения питьевой водой |
| 2008 | Технология водообеспечения и здоровье населения Северо-Казахстанской |

Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности Белецкой Натальи Петровны

Наталья Петровна Белецкая родилась 26 августа 1939 года в поселке Ис Исовского района Свердловской области в семье инженера – строителя. В 1941 году семья переезжает в Казахстан.

По окончании средней школы в 1956 г. в г. Щучинске Кокчетавской области работала 3 года учителем начальных классов. В 1959 году поступила на заочное отделение в Петропавловский педагогический институт имени К.Д. Ушинского по специальности география.

В 1961 году Белецкая пришла сюда работать лаборантом. На протяжении почти 50 лет менялись названия кафедры: физической географии, географии, географии и экологии, а Белецкая оставалась верной и преданной своей однажды и навсегда выбранной науке

Ее профессиональный путь, можно сказать, фантастичен: лаборант, ассистент кафедры, доцент, профессор, заведующая кафедрой, проректор по заочному обучению, проректор по науке и международным связям, директор института по переподготовке кадров при СКГУ, руководитель учебно-производственной лаборатории «Охрана окружающей среды», член-корреспондент Международной академии информатики. Наталья Петровна - это целая эпоха в развитии географической науки в Северо-Казахстанском университете

16 октября 1974 года Белецкой присуждается ученая степень кандидата географических наук. Защита происходит в МГУ на кафедре геоморфологии. Научный руководитель - профессор с мировым именем С.С. Воскресенский, заведующий кафедрой геоморфологии, автор классических учебников по геоморфологии. Соискатель из далекого Петропавловска заинтересовал ученого и он согласился быть руководителем диссертации.

Западная Сибирь - это удивительный регион плоской заболоченной равнины. Кажется, ничего интересного здесь

нельзя найти. А вот она нашла! Одной из форм рельефа Северо-Казахстанской области являются гривы. Они встречаются только в Западной Сибири. Вопрос о происхождении гривного рельефа был предметом дискуссии в МГУ. Преобладала теория профессора Волкова. Наталья Петровна предложила свою оригинальную теорию их происхождения и это нашло отражение в ее диссертации. «Рельеф Петропавловского Приишимья и его формирование в Кайнозое».

Еще одна тема исследования Белецкой - озера Западной Сибири. Для них характерна пульсация: наполнение и усыхание строго через определенные годы. Над этой удивительной загадкой природы работал основатель кафедры географии Г.Д. Овчинников. Идея формирования этого рельефа была высказана Г.Д. Овчинниковым, много лет возглавлявшим направления научных исследований Петропавловского пединститута, Наталья Петровна продолжила работу Георгия Дмитриевича. Только в нашей области ею обследовано и закартировано более 1000 озер. Для такой работы нужно было пройти, проехать, проплыть сотни километров по бездорожью, ночевать в палатках, трястись в кузове грузовика.

С 1984 по 1986 учась в докторантуре при Институте геологии и геофизики СО АН СССР г. Новосибирска Белецкая участвовала в организации и проведении крупных экспедиционных исследований рельефа и геологического строения Западно - Сибирской равнины. Итогом многолетней работы стали коллективные труды «Рельеф Западной Сибири», «Закономерности развития рельефа Северной Азии», «История развития речных долин и проблемы мелиорации земель. Западная Сибирь и Средняя Азия», одним из авторов которых является Наталья Петровна. В эти же годы она является научным руководителем работ «Научная разработка основ и направлений рыбохозяйственного и иного использования озер Северо-Казахстанской области», «Исследование озер как базы озерно-товарного рыбного хозяйства и разработка рекомендаций по их охране».

Наталья Петровна до сих пор продолжает работу по изучению озер Западной Сибири в Институте геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР под руководством профессора Николаева.

В 90-е г. она является научным руководителем проекта «Выявление и научное обоснование природно-заповедного фонда Северо-Казахстанской области» Много сил, энергии отдает изучению проблем окружающей среды и природных ресурсов, которые часто называют экологическими. Без преувеличения Наталью Петровну можно назвать первым экологом Северо-Казахстанской области. Именно она выступала организатором многочисленных исследований экологического состояния территории Северного Казахстана. При этом создавались творческие коллективы с привлечением ученых различных направлений (ботаников, зоологов, химиков и др.), специалистов других учреждений и организаций, в т.ч. иногородних (гг. Алматы, Усть-Каменогорск, Семипалатинск, Москва, Новосибирск, Барнаул и др.).

Благодаря ее усилиям в 2005 году на базе СКГУ был создан научно-образовательный центр экологических исследований, одним из направлений деятельности которого является изучение факторов среды, влияющих на здоровье человека. Под непосредственным руководством Натальи Петровны подготовлены к защите диссертации по проблемам влияния окружающей среды на здоровье.

Наталья Петровна прекрасно рисует. Ее карты поражают четкостью, ясностью изображения. Да и чему удивляться, если за этим стоят десятки лет наблюдений за изменением контуров озер, сопоставление по годам. Это огромный труд, который не каждому под силу. Результатом многолетних научных поисков Белецкой являются более 200 работ, опубликованных в солидных академических журналах. Географическое общество РК за большой вклад в развитие географической науки Казахстана наградило ее «Медалью имени Семенова-Тяньшанского». Такую награду имеют немногие. Белецкая на протяжении многих лет

печатались в местных газетах. Ее статьи: «Загадки гривного рельефа», «Сколько лет Ишиму?» и другие помнят многие.

Зная, какие трудности испытывают школьные учителя, она организует кооператив «Поиск», где публикуется необходимая для учителей методическая литература. Открываются первые микрозаказники и Белецкая вместе с Водопьяновой, Яворской идут в областные инстанции, где они доказывают, спорят, отстаивают свое мнение, добиваются образования заказников

Наталья Петровна удачно сочетает научную деятельность с большой общественной и научно-организационной работой. За последнее десятилетие разрабатывались: экологическая часть проекта «Создание специальной эколого-экономической зоны «Бурабай», проекты «Технологический парк «Север», «Экологический риск как фактор онкологической заболеваемости населения Северо-Казахстанской области», «Концепция экологического образования Республики Казахстан», «Программа охраны окружающей среды Республики Казахстан». В 2004-2005 годах творческим коллективом, образованным при Министерстве охраны окружающей среды, разрабатывалась концепция устойчивого развития Республики Казахстан. В составе данного коллектива работала Н.П. Белецкая.

К сожалению, наша область занимает одно из первых мест в Казахстане по онкозаболеваниям и Наталья Петровна вместе с врачами занялась этой проблемой, обрабатывая тысячи больничных карт по возрастным группам населения, проживающего во всех районах области.

В 2006-2008 годах профессор кафедры географии и экологии СКГУ им. М. Козыбаева Белецкая является: руководителем научно-образовательного центра экологических исследований СКГУ им. М.Козыбаева, руководителем и автором проекта «Комплексные экологические исследования территории и здоровья населения ВКО и СКО» (МООН РК), директором ТОО «Наносфера, председателем совета ОО «Экосфера» - НИР по проекту ПМГ/ГЭФ ПРООН

«Сохранение биоразнообразия экосистем озер Северного Казахстана», экспертом проекта по разработке Национального плана действий по образованию для устойчивого развития Республики Казахстан (по договору ДС/04 -92 от 29 июня 2006 года

С 2013 г. по настоящее время Наталья Петровна. Белецкая является еще и научным руководителем Научно-производственного объединения «Эко PLUS», которое ведет разработку и реализацию проектов по проблемам «зеленой экономики», в том числе по энергосбережению: «Производство твердотопливных котлов длительного горения и котельных установок» Ею получен грант в 2014 году от Центра Коммерциализации Технологий РК на приобретение оборудования в 74 млн. тенге. В 2012 году по бизнес-плану «Технология производства пиролизных котлов» получен и реализован грант акимата СКО в 3 млн. тенге по программе «Дорожная карта бизнеса 2020», ведется разработка проекта по созданию автоматизированного теплового пункта со струйным регулируемым насосом, ТОО «Сапро-НАТ», который производит водогрейные твердотопливные котлы длительного горения (ТКДГ) мощностью от 20 до 625 кВт. Ею получен патент, совершенствуется технология производства котлов и котелен как центров автономного теплоснабжения. Под ее руководством разработаны и разрабатываются проекты по использованию местных ресурсов для производства органических удобрений, мелиорации озер и др. Проекты «Использование сапропеля в качестве бизнеса», получившего грант акимата СКО (3 млн. тенге, реализован в 2014 году) в рамках «Дорожная карта бизнеса 2020», «Добыча, переработка и использование в сельскохозяйственном производстве органоминеральных удобрений озера Сафонково СКО», «Экодеревня Сафонково», ориентированы на извлечение накоплений деградированных озер за счет самоокупаемости, если использовать их в качестве ценных природных удобрений, повышающих урожайность, восстанавливающих почвенное плодородие, с эффектом возвращения озерам основных

функций как резервуаров пресной воды и водоемов, пригодных для рыборазведения. Разработаны проекты по использованию сульфидных лечебных грязей горько-соленых озер СКО для лечения и профилактики здоровья населения, по повышению урожайности овощных и зерновых культур путем предпосевной обработки семян активированной водой, использования золы экибастузского угля АО «ПТЭЦ-2» в качестве удобрений и др.

За свой вклад в развитие образования, научную и общественную деятельность Н.П.Белецкая неоднократно была отмечена Почетными грамотами Министерства образования и науки РК, имеет Знак "За успехи в научно-исследовательской работе студентов" Министерства высшего образования СССР, (1986). Она Отличник народного просвещения Казахской ССР (1987), награждена Золотой медалью им. П.П. Семенова-Тян-Шанского Географического общества СССР (1977), медалью "Ветеран труда"(1984), юбилейной медалью в честь 10-летия Республики Казахстан (2001), юбилейной медалью в честь 20-летия Республики Казахстан (20012), Большой золотой медалью СКГУ (2012). Она Почетный работник образования Республики Казахстан (2002), награждена Дипломом Академии валеологии РК (2007).

Поистине поражаешься, сколько же может сделать один человек, если он одержим идеей познания. Легкая на подъем, она всегда интересуется всем, что ее окружает, внимательно выслушает каждого собеседника. Наталья Петровна полна творческих замыслов.

Научные публикации доцента Белецкой Натальи Петровны

Книги:

1974

1. Рельеф Петропавловского Приишимья и история его развития в кайнозое: автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук / Белецкая Н.П. - М: МГУ, 1974. - 32 с.

1984

2. Научная разработка основ и направлений рыбохозяйственного использования озер Северо-Казахстанской области: Отчет по хоздоговорной теме ИОЗ-01-83.- Петропавловск, 1984.- 112 с.

1986

3. Морфологический и морфометрический анализ озерных котловин (на примере Западно-Сибирской равнины): Диссертация на соискание степени кандидата географических наук.- М.: МГУ, 1986.- 395 с.-(рукопись)

4. Комплексное исследование озер Мамлютского района для составления научно-обоснованных рекомендаций их использования и охраны: Отчет по хоздоговорной теме ИОЗ-03-85.- Петропавловск, 1986.- 136 с.

1988

5. Гидросфера. Мировой океан. Программа 1: Материалы для безмашинного программированного обучения.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1988.- 10 с.

6. Мировой океан. Динамика вод Мирового океана. Программа 2: Материалы для безмашинного программированного обучения.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1988.- 10 с.

1989

7. Гидросфера. Воды суши. Подземные воды. Программа 4: Материалы для безмашинного программированного обучения.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1989.- 18 с.

8. Дидактические материалы по географии: методическое пособие для учителя по начальному курсу физической

географии (5 класс).- Петропавловск: ППИ им. К.Д. Ушинского, 1989.- Ч.1.- 16 с.

9. Земля во Вселенной. Часть 1. Модуль 1-Вселенная. Солнечная система. Модуль 2-Планета Земля. Система Земля - Луна. Фигура и размеры Земли. Строение Земли: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1989.- 16 с.

10. Земля во Вселенной. Часть 2. Модуль 3. Осевое вращение Земли. Модуль 4-Годовое движение Земли и его следствия. Модуль 5- Геомагнитное поле Земли: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1989.- 11 с.

11. Земля во Вселенной. Часть 3. Атмосфера. Модуль 6 - Составное строение. Модуль 7- Солнечная радиация. Модуль 8 - Тепловой режим земной поверхности и атмосферы: учебно-методическое пособие для самостоятельной работа студентов.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1989.- 19 с.

12. Земля во Вселенной. Часть 4. Модуль 9- Вода в атмосфере. Модуль 10- Атмосферное давление: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1989.- 9 с.

13. Комплект дидактических карточек для учителя по начальному курсу физической географии (5 класс).- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1989.- 20 с.

14. Мировой океан. Океан - как среда жизни. Природные ресурсы Мирового океана и их рациональное использование Программа 3: Материалы для безмашинного программированного обучения.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1989.- 17 с.

15. Рельеф Северо-Казахстанской области: учебно-методическое пособие для учителей и студентов.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1989.- 20 с.

1990

16. Комплект дидактических карточек для опроса учащихся с перфокартами по начальному курсу физической географии (6 класс).- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1990.- 6 с.

17. Комплект дидактических карточек для учителя географии средней школы по географии материков и океанов (7 класс).- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1990.- 19 с.

18. Рабочая тетрадь для учащихся 6 класса по начальному курсу физической географии для работы по учебнику Н. А. Максимова.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1990.- 30 с.

19. Река Ишим и ее хозяйственное значение: учебно-методическое пособие / Сост.: Белецкая Н.П., Тайжанова М.М., Булатова А.С.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1990.- 36 с.

20. Руководство по методам анализа поверхностных вод: методические рекомендации по факультативному курсу для учащихся 10-11 классов средней школы.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1990.- Ч. 1.- 27. - (Соавт.: Пильгук В. и др.).

21. Руководство по методам анализа поверхностных вод: методические рекомендации по факультативному курсу для учащихся 10-11 классов средней школы.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1990.- Ч. 2.- 40 с.- (Соавт.: Пильгук В. и др.).

22. Экологические проблемы Северо-Казахстанской области: учебно-методическое пособие для учителей и студентов.- Петропавловск: ППИ им. К. Д. Ушинского, 1990.- 20 с.- (Соавт.: Тайжанова М., Ляхова Н., Дисембаев Р.).

1991

23. Воды. Суши. Подземные воды: Общее землеведение, 1 курс. Программа 4 / Сост.: Н.П. Белецкая.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1991.- 15 с.

24. Тесты по общему землеведению: Атмосфера Земли.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1991.- 9 с.

25. Тесты по физической географии.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1991.- 10 с.

26. Дидактические материалы по географии 6 класса.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1991.- 10 с.

27. Дидактические материалы по географии 7 класса.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1991.- 43 с.

28. Природа Северо-Казахстанской области.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1991.- 37 с.- (Соавт.: Тайжанова М., Грибский А. и др).

29. Тесты по общему землеведению.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1991.- 68 с.

1992

30. Ландшафтная карта Северо-Казахстанской области масштаба 1:500 000.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1992.- 18 с.- (Соавт.: Грибский А.).

31. Ландшафты Северо-Казахстанской области: Пояснительная записка.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1992.-16 с.- (Соавт.: Грибский А.).

32. Природные кормовые угодья Северо-Казахстанской области: Пояснительная записка к геоботанической карте и карте дигрессии пастбищ.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1992.- 21 с.- (Соавт.: Фельк Л.).

1993

33. Геоботаническая карта Северо-Казахстанской области масштаба 1:500 000.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1993.- (Соавт.: Фельк Л.).

34. География малочисленных, редких и исчезающих видов животных Северо-Казахстанской области.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1993.- 18 с.- (Соавт.: Дробовцев В., Вилков В.).

35. Геологическая картосхема Северо-Казахстанской области с расположением палеонтологических находок масштаба 1:500 000.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1993.- (Соавт.: Водопьянова С.).

36. Геологические памятники природы Северо-Казахстанской области: альбом.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1993.- 16 с.- (Соавт.: Водопьянова С.).

37. Геологическое строение Северо-Казахстанской области: Пояснительная записка к карте.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1993.- 18 с.

38. Карта дигрессии пастбищ Северо-Казахстанской области масштаба 1:500 000.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1993.- (Соавт.: Фельк Л.).

39. Картограмма содержания гумуса в почвах Возвышенского района Северо-Казахстанской области масштаба 1:200 000.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1993.- (Соавт.: Иванова В., Балло Е.).

40. Материалы по содержанию гумуса в почвах Возвышенского района Северо-Казахстанской области: Пояснительная записка.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1993.-19 с.- (Соавт.: Иванова В., Балло Е.).

41. Тесты по географии материков и океанов для 8 класса средней школы.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1993.- 19 с.

42. Тесты по начальному курсу физической географии для 6 класса средней школы.- Петропавловск, ППИ им. К. Д. Ушинского, 1993.- 16 с.

1994

43. Акжанская охраняемая природная территория Северо-Казахстанской области (с почвенной, геоботанической картами и картограммой режима охраны).- Петропавловск, 1994.- с.- (Соавт.: Грибский А., Дисембаев Р. и др).

44. Аксуатская охраняемая природная территория Северо-Казахстанской области (с почвенной, геоботанической картами и картограммой режима охраны).- Петропавловск, 1994.- с.- (Соавт.: Грибский А., Дисембаев Р. и др).

45. Географические задачи.- Алматы, 1994.- Ч.1.- с.- (Соавт.: Тесленюк С.).

46. Жанажолская охраняемая природная территория Северо-Казахстанской области (с почвенной, геоботанической картами и картограммой режима охраны).- Петропавловск, 1994.- с.- (Соавт.: Грибский А., Дисембаев Р. и др).

47. Ишимская охраняемая природная территория Северо-Казахстанской области (с почвенной, геоботанической картами и картограммой режима охраны).- Петропавловск, 1994.- с.- (Соавт.: Грибский А., Дисембаев Р. и др).

48. Камышловская охраняемая природная территория Северо-Казахстанской области(с почвенной, геоботанической картами и картограммой режима охраны).- Петропавловск, 1994.- с.- (Соавт.: Грибский А., Дисембаев Р. и др).

49. Карта поверхностных вод Северо-Казахстанской области масштаба 1:200 000.- Петропавловск, 1994.- с.- (Соавт.: Дисембаев Р.).

50. Мамлютская охраняемая природная территория Северо-Казахстанской области (с почвенной, геоботанической картами и картограммой режима охраны).- Петропавловск, 1994.- с.- (Соавт.: Грибский А., Дисембаев Р. и др).

51. Озера и реки Северо-Казахстанской области: Пояснительная записка к карте поверхностных вод.- Петропавловск, 1994.- с.- (Соавт.: Дисембаев Р.).

52. Почвенная карта Северо-Казахстанской области масштаба 1:500 000.- Петропавловск, 1994.- с.- (Соавт.: Грибский А., Иванова В.).

53. Почвы Северо-Казахстанской области: Пояснительная записка.- Петропавловск, 1994.- с.- (Соавт.: Грибский А.).

54. Соговская охраняемая природная территория Северо-Казахстанской области (с почвенной, геоботанической картами и картограммой режима охраны природы).- Петропавловск, 1994.- с.- (Соавт.: Грибский А., Дисембаев Р. и др).

55. Тетрадь для самостоятельных и практических работ по географии, 6 класс.- Петропавловск: Астрал, 1994.- с.- (Соавт.: А. Шатных).

56. Экологические проблемы Северо-Казахстанской области.- Петропавловск, 1994.- 51 с.- (Соавт.: Волкодав И.Н., Дисембаев Р.Н, Тайжанова М.).

1995

57. Выявление и научное обоснование природно-заповедного фонда Северо-Казахстанской области: сводный отчет.- Петропавловск, 1995.- 170 с.- (Соавт.: Грибский А., Водопьянова С.).

58. География. Тесты вступительного экзамена в вуз. Вариант 2 С.- Петропавловск, 1995.-11 с.- (Соавт.: Тесленок, А. Шатных С.).

59. География. Тесты вступительного экзамена в вуз. Вариант 3.- Петропавловск, 1995.- 11 с.- (Соавт.: Тесленок, А. Шатных С.).

60. География. Тесты вступительного экзамена в вуз. Вариант С.- Петропавловск, 1995.- 11 с.- (Соавт.: Тесленок, А. Шатных С.).

61. Паспорта 7 охраняемых природных территорий и 40 памятников природы Северо-Казахстанской области (с дискетой для ЭВМ.- Петропавловск, 1995.- 37 с.- (Соавт.: Грибский А., Водопьянова С.).

62. Схема размещения охраняемых природных территорий Северо-Казахстанской области в масштабе 1:200 000.- Петропавловск, 1995.- 35 с.

1997

63. Рабочая тетрадь по общему землеведению.- Петропавловск, 1997.- Ч.1.- 37 с.- (Соавт.: Волкодав И.Н., Мокроусов В.В.).

64. Рекомендации по системе земледелия. Северо-Казахстанская область.- Петропавловск, 1997.- Ч.1.- 64 с.- (Соавт.: Антоненко Н.Г., Бовсуновский В.П.).

1998

65. Экологическая ситуация и онкозаболеваемость в Северо-Казахстанской области: отчет по проекту "Радон" за 1997г. / ред. Н. П. Белецкая. - Петропавловск: СКГУ, 1998. - 40 с.

1999

66. Рабочая тетрадь по общему землеведению.- Петропавловск: СКГУ, 1999. - Ч.2.- 37 с.- (Соавт.: Волкодав И.Н., Мокроусов В.В.).

2000

67. Северо-Казахстанская область.- Петропавловск: СКГУ, 1999. – 32с. - (Соавт.: Волкодав И.Н., Мокроусов В.В., Водопьянова С., Чурина И.И., Булатова А.С.).

2001

68. Северо-Казахстанская область: общая характеристика / Под ред. Н.П.Белецкой.- Петропавловск: ДГП Вычислительный центр по статистике СКО, 2001.- 69 с.- (Соавт. Абдулова, Г.К., Бекжанов Ж.Л.).

69. Рекомендации по системе земледелия. Северо-Казахстанская область.- Петропавловск: СКГУ, 1999. - (Соавт.: Бовсуновский В.П., Гаас О.С., Гончарук А.В., Грибский А.А., Иванов В.Т. и др.).

2002

70. Концепция экологического образования Республики Казахстан: электронный вариант.- Астана, 2002.- (Соавт.: Мутанов Г.М., Панин М.С., Иргебаева Н.М. и др.).

2003

71. Система ведения сельского хозяйства Северо-Казахстанской области.- Петропавловск.: СКГУ им. М.Козыбаева, 2003.- 160 с.- (Соавт.: Куликов Н.Ф., Иванов В.Т. и др.).

2004

72. Программа охраны окружающей среды Республики Казахстан на 2005-2007 годы: электронный вариант.- Алматы: МООС РК, 2004.- 54 с. (Соавт.: Куттугулова Р.Б., Бекниязов Б.К. и др.).

2005

73. Комплексные экологические исследования территории и здоровья населения Восточно-Казахстанской и Северо-Казахстанской областей: отчет за 2005 год / науч. ред. Н.П. Белецкая. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2005. - 45 с.

2006

74. Комплексные экологические исследования территории и здоровья населения Восточно-Казахстанской и Северо-Казахстанской областей: отчет о научно-исследовательской работе. Программа 003 "Исследования в области охраны окружающей среды" (итоговый 2006 год) / науч. ред.

Н.П.Белецкая. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2006. - 261 с.

75. Комплексные экологические исследования территории и здоровья населения Восточно-Казахстанской и Северо-Казахстанской областей: отчет о научно-исследовательской работе. Программа 003 "Исследования в области охраны окружающей среды" (заключительный 2006 год) (приложение) / науч. ред. Н. П. Белецкая. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2006. - 218 с.

76. Комплексные экологические исследования территории и здоровья населения Восточно-Казахстанской и Северо-Казахстанской областей: отчет о научно-исследовательской работе. Программа 003 "Исследования в области охраны окружающей среды" (заключительный 2006 год). Книга 2 / науч. ред. Н.П. Белецкая. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2006. - 498 с.

77. Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию до 2015 года: Казахстанская Повестка дня на 21-й век (рукопись).- Алматы: МООС РК, 2006.- 40 с.- (Соавт.: коллектив по приказу Министра ООС РК).

78. Ландшафтоведение: учебно-методическое пособие для студентов специальности "География", "История и география" дневной и заочной форм обучения / Н. П. Белецкая, И. Н. Волкодав. - Петропавловск: СКГУ, 2006. - 131 с.

2007

79. Комплексные экологические исследования территории и здоровья населения Восточно-Казахстанской и Северо-Казахстанской областей: отчет о научно-исследовательской работе. Программа 003 "Исследования в области охраны окружающей среды" (заключительный 2007 год) / науч. ред. Н. П. Белецкая. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2007. - 317 с.

80. Комплексные экологические исследования территории и здоровья населения Восточно-Казахстанской и Северо-Казахстанской областей: Общая редакция, сводный отчет о

НИР.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 319 с.- (Соавт.: Липчанская М.А., Лиходумова И.Н).

2008

81. Изучение закономерностей формирования и функционирования водных экосистем Северного Казахстана как источников обеспечения населения питьевой водой: Общая редакция, отчет о НИР.- Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2008.- 247 с.- (Соавт.: Вилков В.С., Липчанская М.А., Лиходумова И.Н. и др.).

82. Малые озера Северного Казахстана: Рекомендации по сохранению биоразнообразия и хозяйственной ценности водоемов (памятка для арендаторов озер).- Петропавловск: Клим полиграфия, 2008.- 93 с.- (Соавт.: Христович М.В., Щербинина Е.Ю., Трошихин Н.В.).

83. Сохранение биоразнообразия озерных экосистем Северного Казахстана» за период с января 2005 по октябрь 2008 года: Сводный творческий отчет по реализации гранта ПМГ/ГЭФ ПРООН.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2008.- 40 с. - (Соавт.: Щербинина Е.Ю.).

84. Технологии водообеспечения и здоровье населения: Общая редакция, отчет о НИР.- Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2008.- 354 с.- (Соавт.: Липчанская М.А., Лиходумова И.Н. и др.).

2009

85. География Северо-Казахстанской области: учебное пособие для студентов ВУЗа. / Под ред. В. И. Дробовцева. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2009. - 125 с.- (Соавт.: Бодуновская Н.С., Булатова А.С. и др.)

86. Изучение закономерностей формирования и функционирования водных экосистем Северного Казахстана как источников обеспечения населения питьевой водой: Общая редакция, отчет о НИР.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2009.- 124 с.- (Соавт.: Вилков В.С., Липчанская М.А., Лиходумова И.Н. и др.).

87. Общее землеведение / Н. П. Белецкая. - Петропавловск: СКГУ, 2006 - Ч.1: Учебно-методическое пособие для студ.

Специальности "География", "Экология", "История и география" дневной и заочной форм обучения / И. Н. Волкодав. - 140 с.

88. Технологии водообеспечения и здоровье населения: Общая редакция, отчет о НИР.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2009.- 318 с.- (Соавт.: Вилков В.С., Липчанская М.А., Лиходумова И.Н.).

89. Учебно-методическое пособие по медицинской географии / Белецкая Н.П., Искандирова З.С., Гончарова Т.В. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2009. - 164 с.

2010

90. Изучение закономерностей формирования и функционирования водных экосистем Северного Казахстана как источников обеспечения населения питьевой водой: Общая редакция, отчет о НИР.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2010.- 124 с.- (Соавт.: Вилков В.С., Липчанская М.А., Лиходумова И.Н.).

91. Технологии водообеспечения и здоровье населения: Общая редакция, отчет о НИР.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2010. - 318 с.- (Соавт.: Липчанская М.А., Лиходумова И.Н.).

2011

92. Водные экосистемы Северного Казахстана / В. Кириллов, Е. Зарубина, В.С.Вилков, М.Липчанская. - 3-е изд., испр. - Петропавловск: Полиграфия, 2011. - 138 с.: ил.

93. Рекомендации по использованию удобрений на основе местных ресурсов / Н. П. Белецкая. - Петропавловск: Наносфера, 2011. - 40 с.

2012

94. Местные ресурсы Северо-Казахстанской области: учебно-методическое пособие / Н. П. Белецкая, И. А. Фомин. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2012. - 102 с.

2013

95. Влияние факторов внешней среды на онкологическую заболеваемость населения Северо-Казахстанской и Восточно-Казахстанской областей / ред.: Е. Л. Чойнзонов, Н. П. Белецкая,

Л. Ф. Писарева. - Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2013. - 224 с.

96. Лечебные грязи Северо-Казахстанской области: учебно-методическое пособие / Н. П. Белецкая, И. А. Фомин, Т. В. Назарова. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2013. - 145 с.

97. Орхусская конвенция в свете концепции по переходу Республики Казахстан к «зеленой» экономике в секторе использования водных ресурсов Северного Казахстана: Сборник материалов конференции, общая редакция (электронный вариант).- Петропавловск, СКГУ им. М.Козыбаева, 2013.-120 с.

98. Эколого-экономические аспекты энергосбережения: учебное пособие / сост.: Н. П. Белецкая, И. А. Фомин, Т. В. Назарова. - Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2013. - 206 с.

2015

99. Дмитриев, П. С. Современное состояние озёр Северо-Казахстанской области: учебно-методическое пособие / П. С. Дмитриев, Н. П. Белецкая, И. А. Фомин. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2015. - 83 с.

100. Г.Д. Овчинников - основатель географической науки в Северном Казахстане: учебно-методическое пособие / Н. П. Белецкая. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2015.- 82 с.

Статьи:

1971

101. Генезис озерных котловин Приишимья // Вестник Московского университета. Серия География.- 1971.- №6.

1972

102. О гривном рельефе Ишим-Тобольского междуречья // Географические науки.- Алма-Ата, 1972.- Вып. 3.- С.

103. Палеореки на территории Северного Казахстана // Вестник Московского университета. Серия География.- 1972.- № 1.

1974

104. Аллювиальные отложения долины реки Ишим // Географические науки: тематический сборник научных трудов ППС и аспирантов вузов министерства просвещения КССР.- Алма-Ата, 1974.- Вып. 4.- С.39-44.- (Соавт.: Водопьянова С.).

105. Четвертичные отложения водораздельных пространств // Географические науки: тематический сборник научных трудов ППС и аспирантов вузов министерства просвещения КССР.- Алма-Ата, 1974.- Вып.4.- С.19-25.- (Соавт.: Водопьянова С., Ляхова Н.).

1976

106. Морфология и морфометрия озерных котловин Петропавловского Приишмья // Географические науки: тематический сборник научных трудов ППС и аспирантов вузов Министерства просвещения КазССР.- Алма-Ата, 1976.- Вып.6.- С.67-71.

1977

107. Развитие долинной сети Петропавловского Приишмья в кайнозой // Речные системы и мелиорация.- Новосибирск, 1977.- Ч.1.

1978

108. О геоморфологии Северо-Казахстанской области // Вопросы региональной географии Казахстана.- Алма-Ата, 1978.- С. 38-51.

1979

109. Морфология и морфометрия развития гривного рельефа // История развития речных долин и проблемы мелиорации земель. Западная Сибирь и Средняя Азия.- Новосибирск, 1979.- С.

110. Опыт построения обзорных картограмм заозерности Западно-Сибирской равнины // Развитие географии в Казахстане.- Алма-Ата, 1979.- С.

111. Распространение озер по территории Западной Сибири // История развития речных долин и проблемы мелиорации земель. Западная Сибирь и Средняя Азия.- Новосибирск: СО АН СССР, 1979.- С.

112. Этапы развития территории Петропавловского Приишимья в кайнозое // История развития речных долин и проблемы мелиорации земель. Западная Сибирь и Средняя Азия.- Новосибирск, СО АН СССР, 2009.- С

1982

113. Морфометрия озерных систем северной половины Западно-Сибирской равнины // Закономерности развития рельефа Северной Азии. - Новосибирск, 1982.- С.

114. О необходимости учета особенностей погребенного рельефа при планировании мелиоративных мероприятий // Национальное использование и охрана природных ресурсов Северного и Центрального Казахстана.- Алма-Ата, 1982.- С.

115. Опыт построения обзорных картограмм заозеренности Западно- Сибирской равнины // Динамика природных процессов равнинных и горных территорий Казахстана. Вопросы географии Казахстана, Алма-Ата, 1982.- Вып.19.- С.

116. Рельеф южных равнин Западной Сибири // Закономерности развития рельефа Северной Азии.- Новосибирск, 1982.- С.- (Соавт.: Николаев В.. Мизеров В. и др.).

1983

117. Строение участка долины Ишима между г. Сергеевка и с. Долматово // Вопросы географии казахстанской целины: тематический сборник научных трудов ППС и аспирантов вузов министерства просвещения КССР.- Алма-Ата, 1983.- С.28-40.

1984

118. Об озерности Западно-Сибирской равнины // Водные ресурсы, АН СССР.- 1984.- №4.

119. Об охране геолого-геоморфологических объектов Приишимья // Изучение и охрана заповедных объектов.- Алма-Ата, 1984.- С. - (Соавт.: Водопьянова С.).

1985

120. Генетическая классификация озерных котловин Западно-Сибирской равнины // Тезисы докладов 2 съезда Географического общества КазССР: секция физической географии, методики преподавания и истории географии.- Алма- Ата, 1985.- С.24-25.

121. Котловины пойменных озер Западной Сибири // Вопросы картографии: межвузовский сборник.- Новосибирск, 1985.- С.

122. К вопросу о рыбохозяйственном значении малых озер Северного Казахстана // Изучение и освоение природных ресурсов Казахстана: тематический сборник научных трудов ППС вузов министерства просвещения Казахской ССР.- Алма-Ата, 1985.- С.48-55.- (Соавт.: Борисенко В.А., Ветыхева М.Я., Вилков В.С., Пильгук В.Я., Омарова Т.К.).

1986

123. К вопросу об общей направленности развития озерных котловин // Тезисы докладов Всесоюзного совещания по проблемам геоморфологической корреляции: ХУШ Пленум геоморфологической комиссии АН СССР.- Тбилиси, 1986.

124. Новая гипотеза происхождения гривного рельефа // Актуальные вопросы географии Казахстана: тематический сборник научных трудов ППС и аспирантов вузов министерства просвещения КССР.- Алма-Ата.- 1986.- С.18-25.- (Соавт.: Коломиец Г.).

125. Происхождение тенизов Северного Казахстана // Картографические методы в научных исследованиях.- Новосибирск, 1986.- С.

126. Роль орографии и тектоники в размещении озерных котловин Западной Сибири // Известия ВГО.- Т.118.- Вып.6.

1987

127. Генетическая классификация озерных котловин Западно-Сибирской равнины // Геоморфология.- 1987.- № 1.

128. Комплексная характеристика и изучение озер Ишим - Тобольского междуречья // Природные ресурсы озер Западной Сибири, прилегающих горных территорий и их рациональное использование.- Новосибирск, 1987.- (Соавт.: Колонин Ю., Водопьянова С.).

1988

129. О состоянии малых озер Северного Казахстана // Человек и биосфера: тезисы докладов всесоюзной конференции.- Алма-Ата, 1988.- (Соавт.: Водопьянова С.).

130. Озерные районы Западно-Сибирской равнины // Рельеф Западно-Сибирской равнины.- Новосибирск, 1988.- С.

131. О путях повышения эффективности учебного процесса // Географические исследования в педагогических вузах Казахстана: тематический сборник научных трудов.- Алма-Ата, 1988.- С.63-66.

132. Совершенствование форм обучения географии // Актуальные проблемы перестройки высшей школы и пути совершенствования профессиональной подготовки учителей.- Алма-Ата, 1988.- С.

1990

133. Научно-исследовательская работа - наиболее эффективная форма экологического образования студентов // Экологическое образование и воспитание в высшей и средней школе.- Петропавловск, 1990.- Ч.2.- С. -

134. О непрерывной системе экологического образования // Экологическое образование и воспитание в высшей и средней школе.- Петропавловск, 1990.- Ч.2.- С. - (Соавт.: Малыгин А.М., Шукенова Р.Ж.).

1991

135. Тестовый контроль в курсе общего землеведения // Организация автоматизированного тестового контроля знаний студентов: тезисы докладов.- Петропавловск, 1991.- С.

1992

136. Изучение своей области в курсе общего землеведения // Проблемы преподавания географии Казахстана и своей области в высшей и средней школе: тезисы докладов республиканской научно-методической конференции.- Петропавловск, 1992.

137. Экологическое образование и воспитание студентов специальности "География и экология" пединститута // Экологическое обучение и воспитание в системе народного образования: материалы межгосударственной научно-педагогической и методической конференции.- Джамбул, 1992.- (Соавт.: Тайжанова М.М.).

1993

138. Новый подход к описанию пространственного распределения озер на примере Западно-Сибирской равнины // Теоретические вопросы классификации озер.- СПб, 1993. Экологическая ситуация и некоторые показатели здоровья населения // Материалы 2-й Всероссийской конференции.- Новосибирск, 1993.- Ч1. – (Соавт.: Шатных А., Бовсуновский В.).

1994

139. Проблемы профессионализма деятельности в системе подготовки и переподготовки специалистов // Сборник тезисов.- Усть-Каменогорск, 1994.- (Соавт.: Корчевский В.).

140. Разработка методики экологического районирования на основе коэффициента антропогенной преобразованности // Образование. Экология. Развитие. XXI век: материалы межгосударственного симпозиума и школы-семинара.- Донецк, 1994.- (Соавт.: Кочуров Б., Дисембаев Р.).

141. Родонозная опасность? Нужны исследования // Северный. Казахстан. - 1994. - 27 сентября.- (Соавт.: Солодовник А.А.).

1995

142. Компьютер как средство обучения и повышения методической подготовки учителя (на примере подготовки учителя географии) // Роль и место учителя в обновлении общества: сборник статей / сост. Б. Д. Самусев. - Петропавловск: ОБЛИУУ, 1995. – С.- (Соавт.: Корчевский В.)

143. Опыт выявления охраняемых природных территорий на примере Северного Казахстана // Заповедное дело в новых социально-экономических условиях: тезисы докладов международного совещания 24-27 апреля в г. Санкт-Петербурге.- СПб, 1995.- (Соавт.: Кочуров Б., Дисембаев Р.).

1997

144. Глобальные проблемы решать на местном уровне: экологический меридиан // Северный Казахстан. - 1997.- 21 апреля.

145. Некоторые проблемы перехода к устойчивому развитию. Региональный аспект // Экология и экономика: региональные проблемы перехода к устойчивому развитию. Взгляд в XXI век: труды Всероссийской научно-практической конференции.- Кемерово, 1997.- (Соавт.: Мутанов Г.М., Ляхова Н.П.).

146. Основные направления и результаты географических и геоэкологических исследований за 60 лет // Вестник Северо-Казахстанского университета.- 1997.- №1.- С.90-102.

147. Проблемы сохранения биоразнообразия в условиях практически сплошной хозяйственной освоенности региона // Биологическое и ландшафтное разнообразие Республики Казахстан.- Алматы, 1997.

148. Северо-Казахстанская область: природопользование и экологический риск // Актуальные проблемы высшей школы в современных условиях: материалы республиканской научно-практической конференции.- Петропавловск, 1997.- Т.2.- С.71-73.- (Соавт.: Мутанов Г.М.).

149. Формирование сети охраняемых территорий в регионе сплошной сельскохозяйственной освоенности: Северо-Казахстанская область // География и природные ресурсы.- 1997.- № 3.- (Соавт.: Кочуров Б.И., Дисембаев Р.Н).

150. Экологические аспекты питания и здоровья человека // Вестник Северо-Казахстанского университета.- 1997.- №2.- С.51-55.- (Соавт.: Болатбаев К.Н., Назарова В.Д.).

1998

151. Все флаги в гости к нам придут: экология / Белецкая Н. // Северный Казахстан. - 1998. - 6 мая.

152. Онкозаболеваемость в Северо-Казахстанской области // Экология и устойчивое развитие: материалы международной научно-практической конференции.- Петропавловск, 1998.- Т.2.- С.38-44.- (Соавт.: Абдримов Е.Г., Мокроусов В.В.).

153. Экологические аспекты устойчивого развития // Экология и устойчивое развитие: материалы международной научно-практической конференции.- Петропавловск, 1998.- Т.1.- С.38-44.- (Соавт.: Мутанов Г.М.).

1999

154. Влияние экологического фактора на психофизиологическое состояние детей // Вестник Северо-Казахстанского университета.- 1999.- №4.- С.97-102.- (Соавт.: Дмитриев П.С., Лысакова Т.Н., Смагулов Н.К., Самуратова Д.Н.).

155. О моллюске, величиной с голову, безрогом носороге и других достопримечательностях // Северный Казахстан.- 1999.- 10 мая.

156. Тяжёлые металла в ландшафтах СКО // Тяжёлые металлы и радионуклиды в окружающей среде.- Семипалатинск, 1999.- (Соавт.: Волкодав И.Н.).

2000

157. В Петропавловске пройдет заседание Президиума НАН // Северный Казахстан.- 2007.- 7 апреля.

2001

158. В защиту воздуха: о международном семинаре-совещании "Организация воздухоохранной деятельности в современных условиях" / Белецкая Н. // Северный Казахстан. - 2001. - 5 июня.

159. К вопросу о системе экологического образования // Национальные системы высшего образования в условиях глобализации: материалы международной конференции. - Петропавловск, 2001.- Т.1. – С.121-126.

160. О стандартах, учебных планах и опыте подготовки экологов. // Национальные системы высшего образования в условиях глобализации: материалы международной конференции. - 2001. - Т.1 – С. 70-74.- (Соавт.: Волкодав И.Н., Мокроусов В.В.).

161. Формирование системы экологического образования в учебных заведениях с учетом приоритетов и стратегии охраны окружающей среды Республики Казахстан // Организация воздухоохранной деятельности в современных условиях: материалы международного семинара-совещания.- Петропавловск, 2001.- С.58-66.

162. Центр открытого образования: обмен студентов СКУ с зарубежными университетами // Северный Казахстан. - 2001. - 6 февраля.

2002

163. Возможности хозяйственного освоения озерных ресурсов Северо-Казахстанской области // Десятилетие суверенного Казахстана: история и перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции. – Петропавловск, 2002.- Т.2.- С.212-215.- (Соавт.: Водопьянова С.Г.).

164. Здоровье города: об экологической ситуации в г. Петропавловске // Северный Казахстан. - 2002. - 26 июля.

165. Проблемы и перспективы водообеспеченности Северо-Казахстанской области // Десятилетие суверенного Казахстана: история и перспективы развития: материалы международной научно практической конференции. Петропавловск, 2002. — Т.1.- С.29-35. – (Соавт.: Мухамеджанов С.М.).

166. Северо-Казахстанский государственный университет: достижения и перспективы развития // Десятилетие суверенного Казахстана: история и перспективы развития: материалы международной научно-практической конференции. – Петропавловск, 2002. – Т.1.- С.3-11. – (Соавт.: Сим Ф.А.).

167. Центр научно-технического развития: СКГУ-65 лет // Северный Казахстан. - 2002. - 24 сентября.

2003

168. Концепция экологического образования Республики Казахстан // Экология и устойчивое развитие. - 2003. -№ 6.- С. – (Соавт.: Мутанов Г.М., Панин М.С., Иргебаева Н.М. и др).

169. Локальная повестка дня на 21 век как программа устойчивого развития региона // Экология и устойчивое развитие. - 2003. -№1. - С.12-18.

170. Основатель североказахстанской географической школы: о Г.Д. Овчинникове - ученом, преподавателе кафедры географии ППИ // Северный Казахстан. - 2003. - 3 декабря.

171. Потенциал позволяет действовать // Экология и устойчивое развитие. - 2003. - № 11. - С.40-41.

2004

172. Глобальная проблема: сохранить фауну и флору // Северный Казахстан. - 2004. - 20 октября.

173. За экологическую безопасность // Северный Казахстан. - 2004. - 10 марта.

174. Некоторые итоги научных исследований в области геоэкологии, охраны окружающей среды Северо-Казахстанской области // Освоение целинных земель и современное развитие регионов Казахстана и России: материалы международной научно-практической конференции. - Петропавловск. - 2004. - С.218-226.

175. О подготовке технологий переработки и утилизации отходов в Петропавловске // Техника и технологии для защиты окружающей среды: материалы международной научно-практической конференции.- Усть-Каменогорск: ВКГТУ, 2004.- С.76-78.- (Соавт.: Кадун Ю.И.).

176. Озон - это жизнь на Земле // Северный Казахстан. - 2004. - 4 октября.

177. Перспективы достижения целей развития тысячелетия и устойчивого развития на примере Северо-Казахстанской области // Освоение целинных земель и современное развитие регионов Казахстана и России: материалы международной научно-практической конференции. - Петропавловск. - 2004. - С.199-210. - (Соавт.: Абдулова Г.К., Кадочникова В.П., Тайжанова М.М.).

178. Почему меняется климат? // Северный Казахстан. - 2004.-29 сентября.

179. Экологические индикаторы устойчивого развития // Экология и устойчивое развитие.-2004.- №3.- С.

2006

180. Заболеваемость злокачественными новообразованиями населения юга Западной Сибири. Современные методы лечения онкологических больных: достижения и неудачи: сборник материалов Российской научно-практической конференции с международным участием.- Барнаул, 2006.- С. 307-308.- (Соавт.:

Лазарев А.Ф., Винокуров Ю.И., Лубенников В.А., Губина Г.Г., Ловицкая О.В., Пахотнова А.Ю.).

181. Онкологическая заболеваемость городского и сельского населения Северо-Казахстанской области // Экологическая безопасность урбанизированных территорий в условиях устойчивого развития: сборник материалов в международной научно-практической конференции.- Астана: ЕНУ, 2006.- С.67-70.- (Соавт.: Волкодав И.Н., Липчанская М.А.).

182. Особенности накопления тяжелых металлов в растениях равнин юга Западной Сибири // Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде: сборник материалов IV международной научно-практической конференции.- Семипалатинск, 2006.- С.110-113.- (Соавт.: Водопьянова С.Г., Волкодав И.Н.).

183. Особенности накопления тяжелых металлов в растениях Северо-Казахстанской области // Экологическая безопасность урбанизированных территорий в условиях устойчивого развития: сборник материалов в международной научно-практической конференции.- Астана: ЕНУ, 2006.- С.64-67.- (Соавт.: Водопьянова С.Г., Волкодав И.Н., Липчанская М.А.).

184. Содержание и особенности распределения радионуклидов в природных компонентах СКО // Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде: сборник материалов IV международной научно-практической конференции.- Семипалатинск, 2006.- С. 107- 110.- (Соавт.: Водопьянова С.Г., Волкодав И.Н.).

185. Территориальный анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями населения Северо-Казахстанской области Республики Казахстан // Современные методы лечения онкологических больных: достижения и неудачи: сборник материалов Российской научно-практической конференции с международным участием.- Барнаул, 2006.- С.257-261.- (Соавт.: Волкодав И.Н.).

186. Территориальный анализ заболеваемости злокачественными новообразованиями желудка населения Северо-Казахстанской области Республики Казахстан //

Современные методы лечения онкологических больных: достижения и неудачи: сборник материалов Российской научно-практической конференции с международным участием.- Барнаул, 2006.- С.261-263.- (Соавт.: Волкодав И.Н.).

187. Экологическое состояние и здоровье населения // Научные прикладные исследования в области охраны окружающей среды, Алматы, 2006. - С. 123-132.- (Соавт.: Волкодав И.Н., Липчанская М.А. и др.).

2007

188. История, возможности и перспективы развития научных исследований кафедры географии и экологии // Образование и наука - непрерывный инновационный процесс: проблемы, решения, перспективы: материалы международной научно-практической конференции.- Петропавл, 2007.- Т.1.- С. 38-43.- (Соавт.: Дмитриев П.С.).

189. К вопросу о факторах риска заболеваемости населения Северо-Казахстанской области // Профилактика и лечение злокачественных новообразований в современных условиях: сборник материалов Российской научно-практической конференции с международным участием.- Барнаул, 2007.- С.283-286. – (Соавт.: Волкодав И.Н., Липчанская М.А., Сергеева Г.М.).

190. Сбалансированность минерального питания популяции крупного рогатого скота в условиях Северо-Казахстанской области // Образование и наука - непрерывный инновационный процесс: проблемы, решения, перспективы: материалы международной научно-практической конференции.- Петропавл, 2007.- Т.1.- С. 120-123.- (Соавт.: Карлышев О.Б.).

191. Современные подходы к профилактике заболеваемости в Северо-Казахстанской области // Образование и наука - непрерывный инновационный процесс: проблемы, решения, перспективы: материалы международной научно - практической конференции.- Петропавл, 2007.- Т.1.- С.123-128.- (Соавт.: Липчанская М.А., Волкодав И.Н.).

2008

192. Антропогенные факторы риска для здоровья населения урбанизированных территорий // Экологическая безопасность урбанизированных территорий в условиях устойчивого развития: сборник материалов III международной научно-практической конференции.- Астана, 2008.- С.155-158.- (Соавт.: Лиходумова И.Н., Липчанская М.).

193. Косметическими мерами не обойтись: развитие энергетики в СКО // Северный Казахстан. - 2008. - 2 июля.

194. Особенности формирования химического состава питьевой воды Северо-Казахстанской области и его влияние на здоровье населения // Тяжелые металлы и радионуклиды в окружающей среде: сборник материалов V международной научно-практической конференции.- Семипалатинск, 2008.- Т.3.- С. 304-307.- (Соавт.: (Лиходумова И.Н., Водопьянова С.Г.).

2009

195. Органоминеральные накопления озер Северо-Казахстанской области // Козыбаевские чтения-2009: материалы республиканской научно-практической конференции.- Петропавловск: СКГУ им. М.Козыбаева, 2009.- Т.4.- С.93-97.- (Соавт.: Фомин И.).

196. Производство удобрений на основе местных ресурсов // материалы международной научно - практической конференции, посвященной 60-летию А.Т. Хусаинова.- Кокшетау, 2009.- Т. 2.- С.155-158.- (Соавт.: Фомин И.А.).

197. Проходит испытание дозатор тепла: экономия тепловой энергии в РК // Северный Казахстан. - 2009. - 18 ноября.

198. Энергосбережение: проблемы и тенденции // Северный Казахстан. - 2009. - 13 апреля.

2010

199. Переход на бассейновый принцип управления охраной окружающей среды в Казахстане // Фундаментальные проблемы воды и водных ресурсов: материалы третьей всероссийской конференции с международным участием.- Барнаул, 2010.- С.493- 495.- (Соавт.: Лиходумова И.Н.).

200. Питьевые воды различных источников водоснабжения как фактор риска здоровью населения Северо-Казахстанской области // Проблемы биогеохимии и геохимической экологии.- Семипалатинск: СГПИ, 2010.- С. 108-113.- (Соавт.: Пузанов А.В., Лиходумова И.Н., Бабошкина С.В.).

2011

201. Агрохимические свойства золы экибастузского угля // Независимый Казахстан и научное наследие академика М. Козыбаева: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения академика М. Козыбаева. - Петропавл, 2011.- Т.4.- С.36-41.- (Соавт.: Никитина И.А.).

202. Антропогенные факторы, снижающие плодородие черноземов Северо-Казахстанской области // Независимый Казахстан и научное наследие академика М. Козыбаева: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения академика М. Козыбаева.- Петропавл, 2011.- Т.4. - С.22-27.- (Соавт.: Байбусинова С.Б.).

203. Использование органоминеральных озерных накоплений в качестве удобрения // Валихановские чтения-15: Сборник материалов международной научно-практической конференции.- Кокшетау, 2011.- Т.6.- С.284-286.- (Соавт.: Фомин И.А.).

204. К вопросу об активации воды // Независимый Казахстан и научное наследие академика М.Козыбаева: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения академика М. Козыбаева.- Петропавл, 2011.- Т.4.- С.32-36.- (Соавт.: Копылова Т.В.).

205. Озеро Пестрое Петропавловска: современное состояние и предлагаемые методы его улучшения // Валихановские чтения-15: Сборник материалов международной научно-практической конференции.- Кокшетау, 2011 .- Т.6.- С.280-283.- (Соавт.: Джакупова И.Б.)

206. Поиск способов очистки озера Пестрого // Независимый Казахстан и научное наследие академика М.Козыбаева: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения академика М.Козыбаева.- Петропавл, 2011. - Т.4.- С.27-32.- (Соавт.: Джакупова И.Б.).

207. Экологическая безопасность продуктов питания // Независимый Казахстан и научное наследие академика М.Козыбаева: материалы международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию со дня рождения академика М.Козыбаева.- Петропавл, 2011.- Т.4.- С.41-45.- (Соавт.: Рогозина Т.Г.).

2012

208. Генотоксикологическая оценка питьевой воды и некоторые показатели заболеваемости населения Северо-Казахстанской области // Экологическая генетика.- 2012.- Т.Х.- №4.- С.40-43.- (Соавт.: Лиходумова И.Н., Бабошкина С.В., Пузанов А.В.).

209. Гигиеническая оценка качества питьевой воды из подземных водоисточников на территории Северо-Казахстанской области // Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии. - Барнаул, 2012.- Т.2. - С.140-144.- (Соавт.: Лиходумова И.Н., Бабошкина С.В., Пузанов А.В.).

210. Динамика морфологии озерных котловин Северо-Казахстанской области // Актуальные проблемы науки и образования в области естественных и сельскохозяйственных наук: материалы международной научно-практической конференции. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2012.- Т.2.- С.93-98.- (Соавт.: Какпанова А.К., Дмитриев П.С.).

211. О питании казахстанцев // Актуальные проблемы науки и образования в области естественных и сельскохозяйственных наук: материалы международной научно-практической конференции. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2012.- Т.2.- С.16-19.- (Соавт.: Никитина И.А.).

212. Распространение и динамика содержания гумуса в почвах Северо-Казахстанской области // Актуальные проблемы

науки и образования в области естественных и сельскохозяйственных наук: материалы международной научно-практической конференции. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2012.- Т.2.- С.11-16.- (Соавт.: Джакупова И.Б., Байбусинова С.Б., Фомин И.А.).

213. Самоочищение водоемов на примере озера Пестрого // Актуальные проблемы науки и образования в области естественных и сельскохозяйственных наук: материалы международной научно-практической конференции. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2012.- Т.2.- С.11-16.- (Соавт.: Джакупова И.Б., Байбусинова С.Б.).

214. Энергосбережение - одна из ключевых задач устойчивости развития // Актуальные проблемы науки и образования в области естественных и сельскохозяйственных наук: материалы международной научно-практической конференции. - Петропавловск: СКГУ им. М. Козыбаева, 2012.- Т.2.- С.23-28.- (Соавт.: Рудер В.П.).

2013

215. "Зеленая экономика"- путь к устойчивому развитию // Северный Казахстан. - 2014. - 9 января.

2014

216. Возможность создания экологических поселений на территории Северо-Казахстанской области // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук.- 2014.- №8- С. 425-427.- (Соавт.: Дмитриев П.С., Фомин И.А.).

217. Инновационные решения в угольной энергетике // Экология и промышленность Казахстана.- 2014.- №1- С.58-61.- (Соавт.: Топченко А.В.).

218. О состоянии водных ресурсов Северо-Казахстанской области // Орхусская конвенция: материалы конференции.- Петропавловск, 2014 .- С.41-49.- / электронный вариант/

219. Обсуждаем проблемы водной безопасности // Экология и промышленность Казахстана.- 2014.- №4.- С. 11-12.

220. Радоновое загрязнение как фактор риска развития злокачественных новообразований у населения Северо-Казахстанской области: материалы конференции (электронный

вариант).- Петропавловск, 2014.- С.89-93.- (Соавт.: Писарева Л.Ф., Одинцова И.Н., Ляхова Н.П.).

221. Экологическая оценка и классификация по степени экологической опасности продуктов питания животного происхождения торговой сети г. Петропавловск // Влияние внешних факторов среды на здоровье населения: материалы международной научно - практической конференции.- Т.1.- Петропавл, 2013.- С.16-19.- (Соавт.: Рогозина Т.Г.).

222. Эколого-экономические аспекты возможности использования золошлаковых отходов // Путь науки.- 2014.- №8 (8).- С. 212-215.- (Соавт.: Дмитриев П.С., Фомин И.А.).

Патенты:

223. Предварительный патент № 21502 Паяльная лампа зарегистрирован в государственном Реестре изобретений РК 25.05.2009.- 6 с.- (Совместно с Аспандияровым Б.Б., Ивлевым С.Ф., Трошихиным Н.В.).

224. Инновационный патент № 23279 Способ предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур зарегистрирован в государственном Реестре изобретений РК 04.11.2010.- 8 с.- (Совместно с Аспандияровым Б.Б., Ивлевым С.Ф., Ротановым Н.А.).

225. Инновационный патент № 23562 зарегистрирован в государственном Реестре изобретений РК 05.11.2010.- 9 с.- (Совместно с Аспандияровым Б.Б., Аспандияровым К.Б., Калининцевым А.В.).

226. Инновационный патент «№ 28 845 Твердотопливный котел длительного горения (ТКДГ) зарегистрирован в государственном. Реестре изобретений РК 01.10.2013.- 8 с.- (Совместно с Топченко А.В., Лукиным С.А., Тюленевым А.П)..

О ней:

- "Зеленая" экономика: региональные аспекты: беседа с директором ТОО "Наносфера", профессором СКГУ Н. Белецкой // Северный Казахстан. - 2013. - 28 марта.
- Гаврилко В. Страшная тайна СКО раскрыта?: онкология в СКО // Петропавловск КЗ. - 2014. - 18 сентября.
- Демчук П. Энергоносители: их роль в развитии региона // Северный Казахстан. - 2003. - 6 февраля.
- Казановская А. Кто с водою на "вы", тот ее от беды бережет // Добрый вечер. - 2015. - 10 апреля.
- Кондратова А. Леса, озера и ... радон // Неделя СК. - 2015. - 27 марта.
- Кузнецов С. Экологическое состояние и здоровье населения: исследование ученых под руководством профессора СКГУ Н.П. Белецкой // Проспект СК. - 2007. - 2 февраля.
- Лиходумова И. Первый эколог СКО: о профессоре СКГУ им. М. Козыбаева Белецкой Н.П. // Северный Казахстан. - 2009. - 26 августа.
- Нагметова И. Как сэкономить энергию и деньги?: экономия тепловой энергии в СКО // Неделя СК. - 2011. - 29 апреля.
- Нагметова И. Безвредные удобрения // Неделя. - 2011. - 10 июня.
- Нагметова И. Ценные открытия сегодня не в цене: о методе очистки подземных вод, разработанным профессором СКГУ им. М. Козыбаева Белецкой Н.П. и алматинскими учеными // Северные ведомости. - 2009. - 21 августа.
- Плодородие со дня озера: беседа с профессором СКГУ Н. Белецкой // Северный Казахстан. - 2011. - 21 июля.
- Притолук П. Безводная перспектива: научная конференция в СКГУ им. М. Козыбаева // Северный Казахстан. - 2014. - 9 октября.
- Работа только начата: семинар-совещание по проблемам онкозаболеваемости в СКО в СКГУ им. М. Козыбаева // Северный Казахстан. - 2008. - 8 февраля.
- Яворская В. За что я благодарна судьбе: О Н. П. Белецкой // Северный Казахстан. - 2009. - 26 августа.

Именной указатель соавторов

Абдримов Е.Г.	152
Абдулова Г.	68, 177
Антоненко Н.	64
Аспандияров Б.Б	223, 224, 225
Аспандияров К.Б	225
Бабошкина С.В.	200, 208, 209
Байбусинова С.Б.	202, 212, 213
Балло Е.	39
Бекжанов Ж.	68
Бекниязов Б.К.	72
Бовсуновский В.	64,69, 138
Бодуновская Н.С.	85
Болатбаев К.Н.	150
Борисенко В.А.	122
Булатова А.	67, 85
Ветышева М.Я.	122
Вилков В.	34, 81, 86, 88, 90, 92, 122
Винокуров Ю.И.	180
Водопьянова С.	35, 36,57, 61, 67, 104, 105, 119, 128,129, 163, 182, 183, 184, 193
Волкодав И.	56, 63, 66, 67, 78,156, 160, 181,182,183,184,185,186,187,191
Гаас О.	69
Гончарова Т.В.	89
Гончарук А.	69
Грибский А.	28,30,31,43,44,46,47,48,49,50,52, 53
Губина Г.Г.	180
Джакупова И.Б.	205, 206, 212, 213
Дисембаев Р.	22,43,44,46,47,48,49,50,51,54.56, 140,143, 149
Дмитриев П.С.	79,154,188,210,216,222
Дробовцев В.	34, 85
Зарубина Е.	92
Иванова В.	39, 52
Иванов В.Т.	69, 71

Ивлев С.Ф.	223, 224
Иргебаева Н.М.	70, 168
Искандирова З.С.	89
Кадочникова В.П.	177
Кадун Ю.И.	175
Калиничев А.В.	225
Карлышев О.Б.	190
Какпанова А.К.	210
Кириллов В.	92
Коломиец Г.	124
Коломин Ю.	128
Копылова Т.В.	204
Корчевский В.	139, 142
Кочуров Б.	140, 143, 149
Куминов Н.Ф.	71
Куттугулова Р.	72
Лазарев А.Ф.	180
Липчанская М.	80,81,84,86,88,90,91,92,181,183,187,189, 191,192
Лиходумова И.	80, 81, 84, 86, 88, 90, 91, 192,193,199,200, 208, 209
Ловицкая О.В.	180
Лубенников В.А.	180
Лукин С.А.	226
Ляхова Н.	22, 105, 145, 220
Малыгин А.М.	134
Мокроусов В.	63, 66, 67, 152, 160
Мутанов Г.М.	70, 145, 148, 153, 168
Мухамеджанова С.М.	165
Назарова Т.В.	96, 97, 98, 150
Никитина А.А.	211
Никитина И.А.	201, 211
Омарова Т.Н.	122
Одинцова И.Н.	220
Панин М.С.	70, 168
Пахотнова А.Ю.	180

Пильгук В.	20, 21, 122
Писарева Л.Ф.	95, 220
Пузанов А.В.	200, 208, 209
Рогозина Г.Г.	207, 221
Ротанов	224
Рудер В.П.	214
Салмуратова Д.Н.	154
Самусев Б.Д.	142
Сергеева Г.М.	189
Сим Ф.А.	166
Смагулов Н.П.	154
Солодовник А.	141
Тайжанова М.М.	19, 22, 28, 56, 137, 177
Тесленюк С.	45, 58, 59, 60
Топченко А.В.	217, 226
Трошихин Н.В.	82, 223
Тюленев А.П.	226
Фельк Л.	32, 33, 38
Фомин И.А.	94, 96, 97, 98, 196, 203, 212, 216, 222
Христович М.	82
Чайнзанов Е.Л.	95
Чурина Н.	67
Шатных	55, 58, 59, 60, 138
Шукенова Р.Ж.	134
Щербинина Е.Ю.	82, 83

Содержание

Оқырмандарға	3
География ғылымдарының кандидаты, профессор Белецкая Наталья Петровнаның өмірі мен қызметінің негізгі кезеңдері	4
Марапаттары. Гранттары	6
Наталья Петровна Белецкаяның ғылыми, педагогикалық және қоғамдық қызметі туралы қысқаша очерк	7
К читателям	14
Основные даты жизни и деятельности кандидата географических наук, профессора Белецкой Натальи Петровны	15
Награды, гранты	17
Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности Белецкой Натальи Петровны	18
Книги	24
Статьи	35
Патенты	51
О ней	521
Именной указатель соавторов	53