

ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
ФГБОУ ВО «СЕВЕРО – ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КОСТА ЛЕВАНОВИЧА ХЕТАГУРОВА»  
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РСО-АЛАНИЯ  
АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ  
ФГАОВ ВО «КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»  
ГБОУ ВО «КРЫМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КУЛЬТУРЫ, ИСКУССТВ И ТУРИЗМА»  
РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО» В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ  
ФГБОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»  
ФГБУН ЦЕНТР ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВНИ РАН И РСО-А  
СЕВЕРО-ОСЕТИНСКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ  
«ВСЕРОССИЙСКОЕ ОБЩЕСТВО ОХРАНЫ ПРИРОДЫ»  
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ АВТОРОВ НОВЫХ ОТКРЫТИЙ И ИЗОБРЕТЕНИЙ  
РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ-АЛАНИЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ «РОССИЙСКАЯ  
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ «ЗЕЛЕННЫЕ»  
ООО «АГРО-ХОЛДИНГ»



## РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ В XXI ВЕКЕ

### Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной

*Году экологии в России*

*45-летию образования регионального отделения всероссийской общественной  
организации «Русское географическое общество» в РСО-Алания*

*6–7 октября 2017 года*

Владикавказ  
2017

Р 17 **Развитие регионов в XXI веке:** Материалы II Международной научно-практической конференции, г. Владикавказ 6–7 октября 2017 г. / под общ. редакцией докт. экон. наук, проф. **А. У. Огоева**. Сев.-Осет. гос. ун-т им. К.Л. Хетагурова. Владикавказ: ИПЦ СОГУ, 2017. – 540 с.

ISBN 978-5-8336-0948-4

#### **Редакционная коллегия:**

канд. геогр. наук, доцент **Хацаева Ф. М.**, канд. геогр. наук, доцент **Тебиева Д. И.**, канд. геогр. наук, доцент **Дряев М. Р.**, канд. пед. наук, доцент **Кебалова Л. А.**

В сборнике материалов II международной научно-практической конференции «Развитие регионов в XXI веке» представлены результаты научных исследований более 200 известных и молодых российских и зарубежных ученых по научным направлениям: рациональное использование природных ресурсов регионов, территориальное и ландшафтное планирование, социально-экономические проблемы и перспективы развития регионов, перспективы рекреационного развития регионов, экологическая безопасность регионов, природные и техногенные риски, геополитические факторы развития регионов, этнокультурные проблемы регионов, образование и инновации в развитии регионов, международное сотрудничество в развитии горных регионов.

Обсуждение различных аспектов развития регионов показало идентичность проблем, их причин и последствий. Это дает возможность консолидации Российского и мирового научного сообщества в поисках универсальных путей прогрессивного развития регионов в условиях глобализации.

Региональный отклик на вызовы мира должен быть направлен на обеспечение стабильности в регионах путем развития собственного природно-ресурсного и человеческого потенциала посредством инновационных разработок. В развитии регионов приоритетными должны оставаться сохранение естественной природы, культуры, национальной идентичности и здоровье населения.

Выработанные на конференции прогрессивные идеи и рациональные предложения будут полезны в планировании стратегического развития региона.

Материалы конференции представляют научный и практический интерес для широкого круга специалистов в области экономики, геополитики, природопользования, экологической безопасности, образования, культуры и этнографии в контексте устойчивого развития.

*Авторские позиции, стилистические особенности и иллюстративный материал публикаций полностью сохранены.*

**Оргкомитет II Международной научно-практической конференции «Развитие регионов в XXI веке» выражает глубокую признательность:**

- **Министру природных ресурсов и экологии РСО-А Мамиеву Чермену Михайловичу за оказанную помощь в организации конференции и фотовыставки «Особо охраняемые природные территории Республики Северная Осетия-Алания»;**
- **Директору ООО «АГРО-ХОЛДИНГ» Хугаеву Хазби Черменовичу за материальную поддержку в организации конференции.**

ББК 26.82

УДК 581.54: 582.734.3

**АДАПТАЦИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ  
ИНТРОДУКЦИИ ИРГИ (AMELANCHIER SPP.)  
В ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ**

Е. Д. АНДРИЕНКО<sup>1</sup>, А. И. ОПАЛКО<sup>2</sup>,  
О. А. ОПАЛКО<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Уманский государственный педагогический университет имени Павла Тычины, г. Умань, Украина

<sup>2</sup>Национальный дендрологический парк «Софиевка», Национальной академии наук Украины, г. Умань, Украина

**JUNEBERRY (AMELANCHIER SPP.)  
ADAPTATION AND INTRODUCTION  
PERSPECTIVES TO THE RIGHT-BANK  
FOREST-STEPPE OF UKRAINE**

O. D. ANDRIENKO<sup>1</sup>, A. I. OPALKO<sup>2</sup>,  
O. A. OPALKO<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Pavlo Tychyna Uman State Pedagogical University, Uman, Cherkassy region, Ukraine

<sup>2</sup>National dendrological park «Sofiyivka» of NAS of Ukraine, Uman, Cherkassy region, Ukraine, Uman, Cherkassy region, Ukraine

Представленные результаты интродукции ирги (*Amelanchier* spp.), в частности полной акклиматизации *A. alnifolia*, *A. florida* и *A. spicata* (A=86) и хорошей – *A. asiatica*, *A. canadensis*, *A. laevis*, *A. ovalis* и *A. stolonifera* (A=76) в условиях Правобережной Лесостепи Украины и высокие показатели интродукционной емкости региона дают основания прогнозировать возможность значительного расширения сортимена этих растений в культуре.

**Ключевые слова:** акклиматизация, *Amelanchier* Medik., вегетативное размножение, генеративное развитие, зимостойкость, засухоустойчивость.

Presented results of Juneberry (*Amelanchier* spp.) introduction, in particular a complete acclimatization of *A. alnifolia*, *A. florida* and *A. spicata* (A=86) and a good acclimatization of *A. asiatica*, *A. canadensis*, *A. laevis*, *A. ovalis* and *A. stolonifera* (A=76) under the conditions of right Bank Forest-Steppe of Ukraine and high rates of introduction of the capacity of the region give grounds to expect a considerable assortment expansion of these plants in culture.

**Keywords:** acclimatization, *Amelanchier* Medik., vegetative reproduction, generative development, winter hardiness, drought tolerance.

Первые сообщения об ирге на территории Европы датируются еще второй половиной XVI столетия [15], однако распространение североамериканских видов ирги на территории отдельных европейских стран связывают с началом XVII века, когда Веспасиан Робин, создавая ботанический сад, привез в Париж из французского поселения канадской провинции Квебек иргу канадскую *A. canadensis* (L.) Medik. [3]. Цитируя Альфреда Редера (1949), А. Г. Куклина [8] отмечает, что несколько ранее (в 1596 г.) в культуру был введен единственный европейский абориген *A. ovalis* Medik. Сначала его выращивали в Англии, позже в Голландии.

В Украине ирга впервые была выращена из семян, завезенных с ее родины – Северной Америки в первой четверти XIX века, в Казаринском дендропарке Харьковской области [4], ныне известном как парк-памятник садово-паркового искусства государственного значения «Краснокутский». Это был *A. spicata* (Lam.) K. Koch, вид рода *Amelanchier* Medik., принадлежащего к семейству Rosaceae Juss.

Доступные литературные источники, касающиеся адаптации ирги (*Amelanchier* spp.) в условиях разных регионов интродукции, содержат лишь фрагментарные данные об особенностях ее роста и развития, зимо- и засухоустойчивости [1, 5, 7, 11–14]. Вместе с тем, работы по вопросам domestикации отдельных представителей рода, наличие большого количества сортов, использование ирги в качестве плодовой культуры в первичном и вторичных ареалах [2, 10, 16–18], по нашему мнению, косвенно свидетельствуют об успехе интродукции и ее позитивном прогнозе.

Обобщение результатов интродукции представителей рода *Amelanchier* в условиях Правобережной Лесостепи Украины ранее не проводилось. Поэтому, целью наших исследований было определение степени акклиматизации, оценка успешности и прогноз интродукции отдельных видов ирги в условиях региона исследований для обоснования целесообразности и более широкого их использования в культуре.

Успешность интродукции представителей рода *Amelanchier*, а именно: *A. alnifolia* (Nutt.) Nutt. ex M.Roem., *A. asiatica* (Siebold & Zucc.) Endl. ex Walp., *A. canadensis* (L.) Medik., *A. florida* Lindl., *A. laevis* Wiegand, *A. ovalis* Medik., *A. spicata* (Lam.) K.Koch и *A. stolonifera* Wiegand. в условиях НДП «Софиевка» НАН Украины оценивали в течение 2012–2014 гг. путем расчета акклиматизационного числа (А) каждого вида. Акклиматизационное число вычисляли как сумму показателей роста, генеративного развития, зимостойкости и засухоустойчивости растений [6] видов ирги по формуле:

$$A = P \times v + Gr \times v + 3m \times v + Pz \times v,$$

где показатели: P – роста, Gr – генеративного развития, 3m – зимостойкости, Pz – засухоустойчивости, v – коэффициент весомости признака.

Отдельные показатели оценивали по 5-балльной шкале, с умножением полученных баллов на показатели степени значимости признака – коэффициента весомости. Для зимостойкости, как главного лимитирующего фактора выживания, значимость признака установлена в 10 баллов; генеративного развития – 5; засухоустойчивости – 3; а роста – 2 балла, что при максимальных проявлениях указанных признаков в сумме обеспечивало показатель акклиматизационного числа в 100 баллов. Градацию успешности интродукции выполняли по следующей шкале: 100–80 баллов – полная адаптация, 79–60 – средняя, 59–40 – удовлетворительная, 39–20 – слабая, менее 20 баллов – очень слабая [6].

Результаты проведенных расчетов для *A. alnifolia*, *A. asiatica*, *A. canadensis*, *A. florida*, *A. laevis*, *A. ovalis*, *A. spicata* и *A. stolonifera* констатируют высокие значения, как отдельных показателей этих видов, так и их акклиматизационных чисел. В частности, рост и жизненная форма исследуемых видов в условиях интродукции не отличались от таковых в природном ареале, и были оценены для всех исследованных видов высшим баллом – 5. Их генеративное развитие характеризовалось регулярным и обильным плодоношением, зафиксированы отдельные случаи образования самосева, но в целом исследуемые виды активно размножались вегетативно, поэтому этот показатель оценен в 4 балла. Среди исследуемых видов высокую зимостойкость, проявили три, а именно: *A. alnifolia*, *A. florida* и *A. spicata*, на которых в течение всех лет исследования не зафиксировано повреждения растений морозами. Эти виды были оценены наивысшим баллом – 5. На растениях остальных видов в отдельные годы наблюдали незначительное подмерзание годичных приростов, поэтому их зимостойкость была оценена в 4 балла. Засушливые периоды в условиях интродукции растения всех изученных видов ирги переносили относительно хорошо, их листья частично снижали, но вскоре (после возобновления влажности почвы и воздуха) восстанавливали тургор, что позволило оценить их засухоустойчивость в 2 балла. С учетом коэффициентов весомости изученных признаков комплексные акклиматизационные числа для *A. alnifolia*, *A. florida* и *A. spicata* составили 86, а для *A. asiatica*, *A. canadensis*, *A. laevis*, *A. ovalis* и *A. stolonifera* – 76. Такие высокие показатели, свидетельствующие, соответственно, о полной и средней акклиматизации указанных интродуцентов, дают основания констатировать успех интродукции видов рода *Amelanchier* в условия региона исследований.

Метод П. И. Лапина и С. В. Сидневой [9] предусматривает интегральную числовую оценку жизнеспособности и перспективности интродукции деревьев и кустарников с учетом расширенного спектра признаков. По таким показателям как степень ежегодного вызревания побегов, сохранение габитуса, способность образовывать побеги, регулярность прироста побегов и способность к генеративному развитию, все исследуемые виды рода *Amelanchier*

получили самые высокие баллы. В годы исследований их побеги вызревали полностью, на 100% длины (20 баллов), растения сохраняли присущую им в природе жизненную форму (10), характеризовались высокой способностью образовывать побеги (5) и ежегодным приростом побегов (5), а семена полностью созревали (25). По показателям зимостойкости *A. alnifolia*, *A. florida* и *A. spicata* получили наивысший балл – 25; а *A. asiatica*, *A. canadensis*, *A. laevis*, *A. ovalis* и *A. stolonifera*, на растениях которых в отдельные годы наблюдали частичное подмерзание однолетних побегов – 20 баллов. Среди способов размножения в районе интродукции для видов ирги доминирующим было естественное вегетативное размножение, хотя возможны как самосев, так и искусственный посев и искусственное вегетативное размножение, поэтому все изучаемые виды по этому показателю получили 5 баллов, согласно предложенной градации шкалы [9].

По сумме показателей жизнеспособности *A. alnifolia*, *A. florida* и *A. spicata* отнесены к вполне перспективным растениям (I группа перспективности); *A. asiatica*, *A. canadensis*, *A. laevis*, *A. ovalis* и *A. stolonifera* – к перспективным растениям (II группа перспективности), что свидетельствует об успехе и перспективности интродукции видов рода *Amelanchier* в условиях региона исследований.

В соответствии со схемой интродукционного районирования Украины [6] Правобережная Лесостепь относится к Северо-Восточному интродукционному району, Правобережного интродукционного подрайона. Здесь возможны интродукция и широкая культура большинства видов древесных растений из крайних северных районов Средиземноморья, Кавказа, Средней Азии, северных районов Центрального Китая, из Северо-Восточного Китая, Кореи и Приморья, северной части Японии, северных и центральных частей Атлантического и Тихоокеанского регионов Северной Америки.

Учитывая, что названные зоны охватывают все районы естественного распространения ирги, интродукционная емкость региона исследований для рода *Amelanchier* высокая, равна 1, что позволяет давать положительный прогноз интродукции и для других представителей этого рода.

Следовательно, оценка успешности и прогноз интродукции видов рода *Amelanchier* в условиях Правобережной Лесостепи Украины свидетельствуют о полной акклиматизации *A. alnifolia*, *A. florida* и *A. spicata* (A=86) и хорошей – *A. asiatica*, *A. canadensis*, *A. laevis*, *A. ovalis* и *A. stolonifera* (A=76). Первая группа объединяет вполне перспективные виды, вторая – перспективные (виды несколько менее зимостойкие). Интродукционная емкость района интродукции для ирги высокая, что позволяет предполагать возможность расширения ассортимента растений *Amelanchier* spp.

#### Литература

1. Артюшенко З. Т. Род 22. Ирга – *Amelanchier* Medik. Деревья и кустарники СССР: Дикорастущие, культивируемые и перспективные для интродукции. Т 3: Покрытосеменные семейства Троходендровые-Розоцветные; под ред. С. Я. Соколова. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1954. С. 495–507.
2. Бурмистров Л., Юшев А. Ирга стучится в калитку сада. Сад и огород. 2007. № 8 (97).
3. Головкин Б. Н., Кузьмин З. Е. Интродукция растений в датах, событиях и лицах: очерки по истории интродукции растений; отв. ред. А. С. Демидов. М.: МСХА, 2005. 91 с.
4. Ивченко С. И., Стрела Т. Е., Петрова В. П. Ценные в хозяйственном отношении виды ирги на Украине. Растительные ресурсы. М.; Л.: Наука, 1966. Т. 2, вып. 3. С. 19–30.
5. Корунчикова В. В. Биология развития и продуктивность интродуцированных видов рода *Amelanchier* Medik. в условиях Кубани: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.05 «Ботаника». Краснодар, 1997. 18 с.

---

---

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	3
 <b>РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕГИОНОВ. ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ И ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ</b>	
<i>АМИРХАНОВ Ш. А., КУЗНЕЦОВ И. Ю.</i> Роль молочнокислого брожения в успехе силосования.....	7
<i>АНДРИЕНКО Е. Д., ОПАЛКО А. И., ОПАЛКО О. А.</i> Адаптация и перспективы интродукции ирги ( <i>Amelanchier</i> spp.) в правобережной лесостепи Украины.....	10
<i>БАРАНОВСКИЙ А. В., КЛИМЕНКО О. И., КОЧЕТКОВА Т. А.</i> Продуктивность зернового сорго в зависимости от весенних почвенных влагозапасов и погодных условий в период вегетации.....	14
<i>БЕКУЗАРОВА С. А., БЕКМУРЗОВ А. Д., ЦАРИКАЕВА М. И.</i> Оценка экологического состояния горных фитоценозов.....	18
<i>БЕРОЕВ С. Б., ХАЦАЕВА Ф. М.</i> Возможности экологического природопользования горных территорий РСО-Алания.....	22
<i>БОДРОВА В. Н.</i> Оценка эколого-хозяйственного баланса территории на основе комплексного использования данных дистанционного зондирования земли и данных государственного статистического учета землепользования.....	25
<i>ГАЛАЧИЕВА Л. А. БЕСЛАНЕЕВ Э. В., КРАВЧЕНКО И. В.</i> Ресурсный потенциал охотничье-промыслового туризма в Кабардино-Балкарии.....	30
<i>ДМИТРИЕВА И. Н.</i> Перспективы рыбоводства в прудах Новоалександровского района Ставропольского края....	34
<i>ДОБРОНОСОВ В. В.</i> К вопросу о распространении <i>Melanargia Larissa</i> (Geyer, 1828) на Северном Кавказе.....	37
<i>ДОЕВА Л. Ю., ЛИХНЕНКО С. В., ЗАНГИЕВА Ф. Т.</i> Экономическая и энергетическая эффективность возделывания новых перспективных сортов картофеля селекции СКНИИГПСХ.....	40
<i>КАНТЕМИРОВА А. Т.</i> Ландшафтно-экологический подход для целей территориального планирования (на примере Унальского сельского поселения РСО-Алания).....	44
<i>КАТАЕВА М. В.</i> Развитие и интенсивность эрозионных процессов горных территорий.....	47
<i>КУРБАНОВА А. А.</i> Особенности формирования биоценозов города Ставрополя.....	50
<i>НАБИЕВА У. Н., АББАСОВА А. А.</i> Природный и потенциал как основа формирования экологической культуры в Дагестане.....	53

<i>ПЕТИН А. Н., ПЕТИНА М. А., ПОГОРЕЛЬЦЕВА Е. И.</i> Обеспечение населения Белгородской области качественной питьевой водой – приоритетная задача геологической науки и практики региона.....	58
<i>ЦАХОЕВА Э. Т., ХАЦАЕВА Ф. М.</i> Перспективы освоения минеральных водных ресурсов Республики Северная Осетия-Алания	62

## **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ**

<i>АТАЕВ А. В., ГАБИЕВА З. В.</i> Социально-экономические особенности развития Северного Кавказа в XX веке.....	65
<i>БАГИРОВ З. С.</i> Исследование разработки столового виноматериала мембранными методами.....	67
<i>БАДОВ А. Д.</i> Ожидаемая продолжительность жизни населения Северного Кавказа.....	71
<i>БАДОВ А. Д.</i> Естественное движение населения Северного Кавказа: реализация «материнского капитала»	74
<i>БАДОВ А. Д.</i> Население Северного Кавказа в современный период.....	77
<i>БАДОВ О. А.</i> Современные тенденции брачности и разводимости населения Северного Кавказа.....	81
<i>БЕСОЛОВ В. Б.</i> Современная экологическая обстановка и проблемы регенерации жизненно важных природных территорий Алагирского и Куртатинского ущелий как социально значимых естественно-географических, целебно-оздоровительных и историко-культурных ареалов горной Осетии	84
<i>БЛОХИН В. Н.</i> Воздействие глобализации на развитие сельских территорий Российско-Белорусского приграничья.....	93
<i>БЛОХИН В. Н.</i> Улучшение положения сельских территорий: роль стратегии устойчивого развития.....	97
<i>БРАТКОВ В. В., ТАВАСИЕВ Г. В.</i> Социально-экономические проблемы городских поселений в Республике Северная Осетия-Алания.....	100
<i>ВАСИЛЕНКО В. Н.</i> Экономическая диагностика развития регионов (авторский концепт).....	102
<i>ВАСИЛЕНКО Д. В.</i> К вопросу о признаках неравномерности пространственного экономического развития.....	106
<i>ГАСИЕВ В. И., ГУНЯ А. Н., КАРАЕВ Ю. И.</i> Преимущества метода интервью при проведении исследований.....	110
<i>ГОГИЦАЕВА О. У., ГИГОЛАЕВА Д. В.</i> Репродуктивное поведение молодежи как фактор улучшения демографической ситуации региона.....	114
<i>ДЕТОЧЕНКО Л. В.</i> Сравнительный анализ показателей естественного прироста населения субъектов Северо-Кавказского и Южного федеральных округов РФ за 2016 г. ....	117

<i>ДУДАЕВ Г. А.</i> Россия в международных миграционных процессах.....	121
<i>ИБРАГИМОВ Э. Э.</i> Проблемы развития туризма в регионах Российской Федерации.....	124
<i>КОЗЫРЕВ Р. Р., КОЗЫРЕВ М. Р., КОЗЫРЕВ О. Р.</i> Золотое кольцо Кавказа, как базовый каркас пространственного развития горных и предгорных территорий СКФО (на примере транспортной логистической зоны РСО-А).....	127
<i>КОНОВАЛОВА А. В., СИДОРОВА Д. В.</i> Состояние и перспективы развития социальной инфраструктуры в Северо-Кавказском федеральном округе.....	133
<i>КОНЦЕВИЧ Г. Е.</i> Государственная региональная система сбалансированного устойчивого социально ориентированного развития.....	137
<i>МОЛОЧНИКОВ Н. Р., ЗАЙЦЕВА Е. Е.</i> Индустриальные парки как элемент устойчивого развития территорий.....	140
<i>МУХАМЕДОВА З. Х.</i> Основные направления развития инновационной деятельности в малых предприятиях туристической сферы Республики Крым.....	143
<i>НАЙДЕНОВА М. В.</i> Использование методов управления проектами в сфере регионального развития.....	146
<i>ОРУДЖЕВ В. М., КАЗИЕВ А. Т.</i> Развитие сельского хозяйства как мощный темп роста экономического развития Азербайджана.....	150
<i>ПИВЕНЬ К. В., ФИЛОБОК А. А.</i> Субурбанизация и сельскохозяйственное освоение пригородных зон курортных центров Краснодарского края.....	154
<i>СИВАКОВА Т. А., СОКОЛОВ А. С.</i> Ландшафтные особенности и картографирование плотности сельского населения Брестской области.....	157
<i>СОКОЛОВ А. А., РУДНЕВА О. С.</i> Анализ социально-экономических показателей развития крупных городских территорий в степной зоне России.....	160
<i>СОЛОВЬЕВ И. А.</i> Адаптационно-интеграционная политика государства на Северном Кавказе по отношению к иностранным мигрантам.....	164
<i>ТАВАСИЕВ В. Х.</i> Этноэкологические и социальные проблемы в Республике Северная Осетия-Алания.....	169
<i>ЧЕЛЬДИЕВА М. Т., ТЕБИЕВА Д. И.</i> Проблемы экономического развития РСО-Алания.....	172
<i>ХОСРОЕВА Н. И.</i> Проблемы труда и человеческого капитала в социально-экономической литературе.....	178
<i>ХУЗМИЕВ И. К.</i> Некоторые предложения по развитию экономики в горной зоне.....	181
<i>ХУЗМИЕВ И. К., ЗАЙЦЕВ Ю. В.</i> Интеллектуальная энергетическая система для горной зоны «Тагаурия» РСО-А.....	184



<i>ЦУЛАЯ И. В., БУГУЛОВ А. Г.</i>	
Экономические и социально-экологические проблемы города Владикавказ.....	188
<i>ЧАПЛЫГИНА О. Г., ЧАПЛЫГИНА Т. А.</i>	
Современные тенденции развития внешней торговли Курской области.....	191
<i>ЧАПЛЫГИНА О. Г., ЧАПЛЫГИНА Т. А.</i>	
Продовольственная обеспеченность как фактор повышения конкурентоспособности региона (на примере Курской области).....	195
<i>ШЕСТАКОВА А. В., СУАНОВА С. А.</i>	
Экологические проблемы городских поселений Северной Осетии.....	199

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РЕКРЕАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ**

<i>БЕКМУРЗОВ А. Д.</i>	
Барьеры развития Мамисонского ущелья.....	202
<i>БЕСОЛОВ А. В., БЕСОЛОВ В. Б.</i>	
Территориально-планировочное и пространственное развитие курортно-рекреационной зоны Цей как особо охраняемой природной среды и этнокультурного резервата горной Осетии: успехи, реалии, промахи.....	206
<i>ВАСИЛЬЧЕНКО В. С., ДУНАЕВСКАЯ О. Ф.</i>	
Новый экологический маршрут Житомирским полесем.....	212
<i>ВОЗИЯНОВА И. С., БИЧЕРАХОВ Т. Р.</i>	
Нестандартные инструменты привлечения туристов.....	215
<i>ВОЗИЯНОВА И. С., БЕКУРОВ К. А.</i>	
Долина реки Караугомдон с позиции туристского интереса.....	219
<i>ВОЗИЯНОВА И. С., КУЛАЕВА О. Ф.</i>	
Зарождение и развитие горнолыжного курорта Цей.....	222
<i>ВОЛКОВА Т. А., КАРПОВА Ю. И.</i>	
Трансформация взглядов на понятие «инфраструктура туризма».....	225
<i>ВОЛКОВА Т. А., КАРПОВА Ю. И., ХОДЫКИНА М. Ф.</i>	
Современные условия развития туристско-рекреационного комплекса Краснодарского края	229
<i>ГАЛАЧИЕВА Л. А., МОКАЕВ Т. В.</i>	
Горнолыжный спорт на Центральном Кавказе: история и перспективы развития.....	233
<i>ДРЯЕВ М. Р.</i>	
Туризм как ресурс экономического и социально-культурного развития РСО-Алания.....	238
<i>ДРЯЕВ М. Р., САБАНОВ А. Б., СКАПКО А. И., АБАЦИЕВ Д. И.</i>	
Пути оптимизации использования природно-рекреационного потенциала Республики Северная Осетия-Алания.....	242
<i>ЖАВОРОНКОВ Д. В.</i>	
Принятие туристом решения о выборе дестинации.....	245
<i>ЖИГУЛИНА Е. В., ТРУФАНОВА А. С., АКСЮТИН А. Н.</i>	
Природно-рекреационные особенности лесных ландшафтов городского округа город Воронеж	247
<i>ЗАУРБЕКОВ Ш. Ш., БЕКМУРЗАЕВА Л. Р.</i>	
Туристско-рекреационное районирование территории Чеченской Республики.....	251

<i>КАЛОЕВА З. Ю.</i> К вопросу формирования туристско-рекреационного кластера в РСО-Алания.....	256
<i>КАМБАРОВА Е. А.</i> Проблемы и перспективы развития туризма в Краснодарском крае.....	259
<i>КАНТЕМИРОВА А. Т.</i> Обоснование необходимости создания туристского информационного центра в Республике Северная Осетия-Алания.....	263
<i>КАРПОВА Ю. И., ВОЛКОВА Т. А., ЖАВОРОНКОВ Д. .</i> Характеристика туристско-рекреационного комплекса региона.....	267
<i>КОВАЛЕВА М. А., РЫЖИВОЛОВА Э. А., МАКСИМЕНКО А. Г.</i> Потенциал Азовского побережья Краснодарского края в аспекте туристско-рекреационного использования.....	271
<i>КУСОВ Г. И.</i> Проблемы Мидаграбинской долины водопадов.....	274
<i>КУЧМАСОВА А. А.</i> «Великий шелковый путь» как перспективный туристский маршрут в Северной Осетии.....	278
<i>МАКСИМЕНКО А. Г.</i> Потенциал туристских организаторов в самостоятельном туризме.....	282
<i>МАНСУРОВ З. Д.</i> Значение народных художественных промыслов в туристской индустрии Дагестана.....	285
<i>НОВИКОВ В. С.</i> Туризм, экология и территория.....	290
<i>ПИНЧУК Д. С., ФИЛОБОК А. А.</i> Перспективы курортно-рекреационного развития в Абхазии.....	294
<i>РЫСАЕВА М. А., РЫСАЕВА И. А.</i> Комплексный анализ туристско-рекреационного потенциала развития курортов Краснодарского края.....	297
<i>СИДОРОВА Д. В., КОНОВАЛОВА А. В., ХОДЬКИНА М. Ф.</i> Современные тенденции и территориальная дифференциация инвестиционной деятельности в туристско-рекреационном комплексе Краснодарского края.....	303
<i>АЛИКОВА М. М., СКАПКО А. И.</i> Роль имиджа туристской территории.....	307
<i>СОКОЛОВ А. А., РУДНЕВА О. С.</i> Пространственная оценка туристско-рекреационного потенциала в степной зоне России и сопредельных территорий.....	311
<i>ЧЕЛЬДИЕВА М. Т., КАРДАНОВ А.Т., ТЕБИЕВА Д. И.</i> Перспективы использования рекреационного потенциала РСО-Алания.....	316
<i>ЧЕГЛАЗОВА М. Е.</i> Перспективы развития спортивно-оздоровительных услуг как составляющей рекреационного комплекса в Республике Крым, на примере города Симферополь.....	322
<i>ЧЕДЖЕМОВА Т. С.</i> Малый гостиничный бизнес и перспективы рекреационного развития в Северо-Кавказском регионе.....	326

<i>ЭЛЬДАРОВ Э. М.</i> Проблемы и перспективы формирования локальных туристско-аграрных кластеров в Южном Дагестане.....	330
--	-----

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНОВ. ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ РИСКИ**

<i>БЕКМУРЗОВ А. Д.</i> Главные источники загрязнения окружающей среды города Владикавказа.....	336
<i>БЕКМУРЗОВ А. Д.</i> Причины и последствия нерационального использования питьевой воды.....	340
<i>БЛОХИН В. Н.</i> Проблемы экологической безопасности сельских территорий Российско-Белорусского приграничья.....	344
<i>ГЕРИЛОВИЧ В. А., СОКОЛОВ А. С.</i> Региональные аспекты динамики радиационного загрязнения Гомельской области.....	348
<i>ГОНЧАРОВА Э. А., БЕКУЗАРОВА С. А.</i> Экология, адаптивное растениеводство и проблемы селекции.....	351
<i>ДЗОДЗИКОВА М. Э.</i> Ретроспективный анализ химического состояния вод в руслах рек Ардон и Фиагдон в Северной Осетии.....	354
<i>ДЗОДЗИКОВА М. Э.</i> Качество атмосферного воздуха и заболеваемость населения в Алагирском районе Северной Осетии, Кавказ.....	357
<i>ЗААЛИШВИЛИ В. Б.</i> Опасные геологические процессы на территории Северной Осетии.....	360
<i>КАСЬЯНОВ В. К.</i> Особенности трансграничного воздействия воздушных масс на город Ставрополь.....	369
<i>КЕЛОВЕ Т. А.</i> Экологические риски управления ионосферными процессами атмосферы Земли.....	372
<i>КОЙБАЕВ Б. Г.</i> Некоторые проблемы экологической безопасности в Республике Северная Осетия-Алания...	376
<i>КОНКИНА Ю. Н.</i> Экологическое состояние насаждений лесозащитных полос на землях СПК – колхоза «Иргаклинский».....	379
<i>КРЕНЧЕВ Д., КЕНДЕРОВА Р., БАЛТАКОВА А.</i> Лавины в долине р. Бындерица, гора Пирин, Болгария (предварительные результаты).....	384
<i>МАРТИРОСЯН В. Г., ХАЦАЕВА Ф. М.</i> Трансграничные проблемы реки Терек.....	388
<i>МЕРКУЛОВА С. В., МЕРКУЛОВ П. И., КНЯЗЕВ Г. В.</i> Малые реки Мордовии как объекты экологического мониторинга.....	392
<i>МУСАЕВ М. А.</i> Влияние пожаров на растительность степей.....	396
<i>ПИЛИЕВА Д. Э., РЕВАЗОВ В. Ч.</i> Роль СМИ в актуализации экологических знаний и информации среди населения.....	399

ПИЛИЕВА Д. Э., ЧАКАЛОВА В. Ш. Окружающая среда и здоровье человека (региональный анализ).....	403
<i>РЕВАЗОВ В. Ч., ЧАКАЛОВА В. Ш.</i> Анализ уровня экологического сознания населения РСО-Алания.....	407
<i>РОДОМАН Б. Б., ГЕРАСИМЕНКО Т. И.</i> Экофильная поляризация культуры в экстремальных природных условиях.....	411
<i>САДОВОЙ А. С., БАРАНОВСКИЙ А. В.</i> Роль стимуляторов роста растений и микроудобрений в формировании высокого потенциала продуктивности агроценозов проса в почвенно-климатических условиях Донбасса.....	415
<i>САФРАНОВ Т. А., ШАНИНА Т. П., ПРИХОДЬКО В. Ю.</i> Оптимизация системы обращения с муниципальными отходами.....	419
<i>СОКОЛОВ А. С.</i> Региональные особенности трансформации природной среды Белоруссии.....	423
<i>ХЛЕВИНА С. Е., МЕРКУЛОВА С. В., МЕРКУЛОВ П. И.</i> География засух на территории Республики Мордовия и соседних регионов.....	427
<i>ХМЕЛЕВСКАЯ А. В., КАРАЕВА И. Т.</i> Химический состав дикорастущих инулинсодержащих растений Республики Северная Осетия-Алания как индикатор состояния окружающей среды.....	431
<i>ХУЗМИЕВ И. К.</i> Окружающая среда и устойчивое развитие.....	435
<i>ЦАРИКАЕВА М. С., ЦАРИКАЕВ В. К.</i> Разработка экономически эффективных и экологически безопасных устройств для горных автомобильных дорог.....	439

## **ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ЭТНОКУЛЬТУРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНОВ**

<i>БАТАГОВА Л. Х.</i> Влияние геополитических факторов на развитие Северного Кавказа.....	444
<i>БЕСОЛОВ А. В., БЕСОЛОВ В. Б.</i> Фамильно-родовая принадлежность древних поселений горной Осетии как незабываемая константа в свете проблем архитектурно-планировочного своеобразия, этнокультурного развития и воссоздания исторической объективности.....	448
<i>ГОГИЦАЕВА О. У.</i> Национальная идентичность современных подростков.....	456
<i>КОЧИСОВ В. К., ХАДИКОВА И. М.</i> Восприятия этнических групп в этнокультурном взаимодействии.....	459
<i>КУЛЬКО Е. И.</i> Республика Беларусь: особенности национальной политики.....	462

## **ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ В РАЗВИТИИ РЕГИОНОВ**

<i>БЛИЕВА Ж. М.</i> Межпредметные связи – технология формирования компетенции эко-культуры (эко-питания) магистров в иноязычном дискурсе.....	464
--	-----

---

<i>БЛИЕВА Ж. М.</i> Формирование иноязычной экопрофессиональной компетенции студента-туриста.....	469
<i>ГОГИЦАЕВА О. У., ГОБАЕВА И. А.</i> Психолого-педагогические условия развития личности студента.....	472
<i>ДУДАЕВА З. С.</i> Религиозные верования и территория Осетии-Алании.....	475
<i>КЕБАЛОВА Л. А.</i> Актуальные проблемы экологического образования в РСО-А.....	480
<i>КОКЮЕВА М. В.</i> Развитие логического мышления средствами математического моделирования.....	484
<i>КОНЦЕВИЧ Г. Е.</i> Актуальность развития самообучения в организациях.....	488
<i>КОНЦЕВИЧ Г. Е.</i> Приоритеты развития профессионального самообразования в Российской Федерации.....	492
<i>КОЧИСОВ В. К., ХАСИЕВА А. В.</i> Представление современной молодежи о безопасности семьи.....	494
<i>КОЧИСОВ В. К.</i> Межэтническое взаимодействие в полиэтнической образовательной среде.....	497
<i>КЯРОВА Г. А.</i> Роль общественного экологического движения в формировании экологической культуры (на примере Кабардино-Балкарской Республики).....	500
<i>ПРОЗОВ М. Д.</i> Индивидуальная мотивация профессионального самообразования.....	502
<i>ПРОЗОВ М. Д.</i> Перспективы становления самообучающихся организаций в современной России.....	505
<i>ХАЦАЕВА Ф. М.</i> Региональные аспекты развития экологического образования. Опыт Северо-Осетинского государственного университета.....	507
<i>ХОСРОЕВА Н. И.</i> Современные методы планирования инновационного развития.....	514
<i>ЧЕДЖЕЛОВ С. Р.</i> Педагогические инновации в конце XX – начале XXI века и их роль в развитии интеллектуальной привлекательности РСО-Алания.....	517
<i>ШАТРАВКО Н. С.</i> Инновационные аспекты педагогической подготовки преподавателей аграрного вуза.....	521

---

# CONTENTS

<b>PREFACE</b> .....	3
<b>RATIONAL USE OF NATURAL RESOURCES IN THE REGION. TERRITORIAL AND LAND-SCAPE PLANNING</b>	
<i>AMIRKHANOV Sh. A., KUZNETSOV I. Y.</i> The Role of Lactic Acid Fermentation in the Success of the Production of Silage.....	7
<i>ANDRIIENKO O. D., OPALKO A. I., OPALKO O. A.</i> Juneberry ( <i>Amelanchier</i> Spp.) Adaptation and Introduction Perspectives to the Right-Bank Forest-Steppe of Ukraine.....	10
<i>BARANOVSKAYA V., KLIMENKO O. I., KOCHETKOVA T. A.</i> Productivity of Grain Sorghum Depending on Spring Moisture Reserves in the Soil and Weather Conditions During the Growing Season.....	14
<i>BEKUZAROVA S. A., BEKMURZOVA D., TSARIKAEVA M. I.</i> Assessment of the Ecological Status of Mountain Plant Communities.....	18
<i>BEROEV S. B., KHATSAEVA F. M.</i> Opportunities for Environmental Management Mountainous Territories of North Ossetia-Alania.....	22
<i>BODROVA V. N.</i> Assessment of Ekologo-Economic Balance of the Territory on the Basis of Complex Use of Data of Remote Sensing of Earth and Data of the State Statistical Accounting of Land Use.....	25
<i>GALACHIEVA L. A., BESLANEEV E. V., KRAVCHENKO I. V.</i> Resource Potential of Hunting and Fishing Tourism in Kabardino-Balkaria.....	30
<i>DMITRIEVA I. N.</i> Prospects of Fish Culture in Ponds Novoalexandrovsky District in Stavropol Krai.....	34
<i>DOBROSOSOV V. V.</i> To a Question of <i>Melanargia Larissa</i> (Geyer, 1828) Distribution in the North Caucasus.....	37
<i>DOEVA L. Yu., LICHNENKO S. V., ZANGIEVA F. T.</i> Economic and Energy Efficiency Embractions of New Perspective Varieties Potatoes of Selection SKNIIGPSH.....	40
<i>KANTEMIROVA A. T.</i> Landscape-Ecological Approach for the Purposes of Territorial Planning (on the Example Uralskogo Selskogo Poseleniya RSO-Alaniya).....	44
<i>KATAEVA M. V.</i> Development and Intensity of Erosion Processes in Mountain Areas.....	47
<i>KURBANOVAA A. A.</i> Features of the Formation of Biocenoses of the City of Stavropol.....	50
<i>NABIEVA U. N., ABBASOVA A. A.</i> Natural And Potential as the Basis of Formation of Ecological Culture in Dagestan.....	53
<i>PETINA A. N., PETINA M. A., POGORELTSEVA E. I.</i> Supplying the Population of the Belgorod Region with Quality Drinking Water – Priority Task of Geological Science and Practice in the Region.....	58

---

<i>TSAKHOEVA E. T., HATSAEVA F. M.</i> Prospects of Development of Mineral Water Resources of the Republic of North Ossetia-Alania.....	62
--	----

## **SOCIO-ECONOMIC PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT OF THE REGIONS**

<i>ATAEVA V., GABIEVA Z. V.</i> Social-Economic Peculiarities of the North Caucasus Development in the XX Century.....	65
<i>BAGIROV Z. S.</i> Study of the Development of Table Wine Materials Membrane Methods.....	67
<i>BADOVA D.</i> Expected Duration of Life of the Northern Caucasus Population.....	71
<i>BADOVA D.</i> Natural Movement of the Northern Caucasus Population: Implementation of "Maternity Capital".....	74
<i>BADOVA D.</i> The Population of the North Caucasus in the Modern Period.....	77
<i>BADOV O. A.</i> Modern Trends of Marriage and Divorce Rates of the North Caucasus Population.....	81
<i>BESOLOV V. B.</i> Current Ecological Situation and the Problems of Regeneration of the Vital Natural Territories of Alagirsky and Kurtatinsky Gorges as Socially Important Natural-Geographic, Healing-Recreational, Historical and Cultural Arealer of the Mountainous Ossetia.....	84
<i>BLOKHIN V. N.</i> The Impact of Globalization on the Development of Countryside of the Russian-Belarusian Borderland.....	93
<i>BLOKHIN V. N.</i> Improvement of the Situation of Rural Areas: the Role of Sustainable Development Strategy.....	97
<i>BRATKOV V. V., TAVASIEV G. V.</i> Social-Economic Problems of Town Settlements in the Republic of North Ossetia-Alania.....	100
<i>VASILENKO V. N.</i> Economic Diagnostics of Development of Regions (Author's Concept).....	102
<i>VASYLENKO D. V.</i> To the Question about the Signs of the Uneven Spatial Economic Development.....	106
<i>GASIEV V. I., GUNYA A. N., KARAEV Yu. I.</i> The Advantages of Interviews in Research.....	110
<i>GOGITSAEVA O. U., GIGOLAEVA D. V.</i> Reproductive Behavior of youth as a Factor in Improving the Demographic Situation in the Region	114
<i>DETOCHENKO L. V.</i> Comparative Analysis of Indicators of Natural Population Growth in the Subjects of the North Caucasus and Southern Federal Districts of the Russian Federation in 2016.....	117
<i>DUDAYEV G. A.</i> Russia in International Migration Movements.....	121
<i>IBRAGIMOV E. E.</i> Problems of Development of Tourism in the Regions of the Russian Federation.....	124

---

<i>KOZYREV R. R., KOZYREV M. R., KOZYREV O. R.</i> Golden Ring of the Caucasus, as a Basic Skeleton Spatial Development of the Mountainous and Foothill Areas of the North Caucasus Federal District (by the Example of the Transport Logistics Zone of the Republic of North Ossetia-A).....	127
<i>KONOVALOVA A. V., SIDOROVA D. V.</i> The State and Prospects of the Development of Social Infrastructure in the North Caucasus Federal District.....	133
<i>KONTSEVICH G. E.</i> State Regional System of Balanced Sustainable Socially-Oriented Development.....	137
<i>MOLOCHNIKOV N. R., ZAYTSEVA E. E.</i> Industrial Parks as Element of Sustainable Development of Territories.....	140
<i>MUKHAMEDOVA Z. H.</i> Main Growth Trends in Innovation Activity in Small Sized Enterprises of Tourist Industry in the Crimea.....	143
<i>NAYDENOVA M. V.</i> The Use of Methods of Project Management in the Field of Regional Development.....	146
<i>ORUJOV V. M., KAZIEVA T.</i> The Development of Agriculture as a Powerful Growth Rate of Economic Development of Azerbaijan	150
<i>PIVEN K. V., FILOBOKA A. A.</i> Suburbanization and Agricultural Development of Residential Suburbs of the Resort Centers of Krasnodar Territory.....	154
<i>SIVAKOVA T. A., SOKOLOVA S.</i> Landscape Features and Mapping of the Brest Region Rural Population Density.....	157
<i>SOKOLOVA A. A., RUDNEVA O. S.</i> Analysis of Socio-Economic Indicators of Development of Large Urban Areas in the Steppe Zone of Russia.....	160
<i>SOLOVIEV I. A.</i> Adaptation and Integration Policy of the Government in the North Caucasus Against Foreign Migrants.....	164
<i>TAVASIEV V. Ch.</i> Ethno-Ecological Problems in the Republic of North Osetia-Alania.....	169
<i>CHELDIEV M. T., TEBIEVA D. I.</i> Problems of Economic Development of RNO-Alania.....	172
<i>KHOSROEVA N. I.</i> Problems of Labor and Human Capital in Socio-Economic Literature.....	178
<i>HUSMIEV I. K.</i> Some Suggestions for the Development of the Economy in the Mountain Area.....	181
<i>HUSMIEV I. K.</i> The Intelligent Energy System for Mountainous Areas «Tagauria» RSO-A.....	184
<i>ZULAIA I. V., BUGULOVA G.</i> Economic and Social-Ecological Problems in Vladikavkaz.....	188
<i>CHAPLYGINA O. G., CHAPLYGINA T. A.</i> Modern Trends of Development of Foreign Trade of Kursk Region.....	191
<i>CHAPLYGINA O. G., CHAPLYGINA T. A.</i> Food Security as a Factor of Improving of the Competitiveness of the Region.....	195



---

<i>SCHESTAKOVA A. V., SUANOVA S. A.</i> Ecological Problems of Town Settlements in the Republic of North Ossetia-Alania.....	199
---	-----

## THE PROSPECTS FOR RECREATIONAL DEVELOPMENT OF THE REGIONS

<i>BEKMURZOVA D.</i> Barriers to Development of Mamison Gorges.....	202
<i>BESOLOVA V., BESOLOV V. B.</i> Territorial-Planning and Spatial Development of the Resort-Recreational tsey Zone as an Especially Protected Natural Environment and Ethno-Cultural Reserve of the Mountainous Ossetia: Successes, Realities, Misses.....	206
<i>VASYLCHENKO V. S., DUNAIEVSKA O. F.</i> New Ecological Route of the Zhytomyr` Polissya.....	212
<i>VOZIJANOVA I. S., BICHERAKHOV T. R.</i> Original Means Tourist Attraction.....	215
<i>VOZIJANOVA I. S., BEKUROV K. A.</i> The Valley of the River Karaugomdon, from a Position of Tourist Interest.....	219
<i>VOZIJANOVA I. S., KULAEVA O. F.</i> The Origin and Development of the Ski Resort in tsey Gorge.....	222
<i>VOLKOVA T. A., KARPOVA Yu. I.</i> Transformation of Views on the Concept «Infrastructure of Tourism».....	225
<i>VOLKOVA T. A., KARPOVA Yu. I., KHODYKINA M. F.</i> Modern Conditions of Development of the Tourist-Recreational Complex of the Krasnodar Region	229
<i>GALACHIEVA L. A., MOKAEV T. V.</i> Mountain Skiing in the Central Caucasus: History and Development Prospects.....	233
<i>DRYAEV M. R.</i> Tourism as Resource of Economic and Socio-Cultural Development of North Ossetia-Alania.....	238
<i>DRYAEV M. R., SABANOVA B., SKAPKO A. I., ABATSIEV D. I.</i> Ways to Optimize the Use of the Natural Recreational Potential of the Republic of North Ossetia-Alanya.....	242
<i>ZHAVORONKOV D. V.</i> Adoption of a Tourist Decision on the Choice of Destination.....	245
<i>ZHIGULINA E. V., TRUFANOVA, A. S., AKSYUTIN N. A.</i> Natural and Recreational Features of Forest Landscapes of the Urban District of the City of Voronezh.....	247
<i>ZAURBEKOV Sh. Sh., BEKMURZAEVA L. R.</i> Tourist and Recreational Zoning of the Territory of the Chechen Republic.....	251
<i>KALOEVA Z. Y.</i> To the Question of the Formation of the Tourism Cluster in the North Ossetia-Alania.....	256
<i>KAMBAROVA E. A.</i> Problems and Prospects of Tourism Development in the Krasnodar Territory.....	259
<i>KANTEMIROVA A. T.</i> The Justification for the Establishment of the Tourist Information Centre in the Republic of North Ossetia-Alania.....	263

<i>KARPOVA Yu. I., VOLKOVA T. A., ZHAVORONKOV D. V.</i> Characteristic of the Tourist-Recreational Complex of the Region».....	267
<i>KOVALEVA M. A., RYZHIVOLOVA E. A., MAXIMENKO A. G.</i> Potential of the Azov Coast of the Krasnodar Territory in the Aspect of Tourist and Recreational Use	271
<i>KUSOV G. I.</i> Problems Midagrabinskoj Valley Waterfalls.....	274
<i>KUCHMASOVA A. A.</i> «The Great Silk Way» as a Perspective Tourist Route in North Ossetia-Alania.....	278
<i>MAXIMENKO A. G.</i> The Potential of Tourism Organizers in Amateur Tourism.....	282
<i>MANSUROV Z. D.</i> The Value of Folk Arts and Crafts in the Tourist Industry of Dagestan.....	285
<i>NOVIKOV V. S.</i> Tourism, Environment And Territory.....	290
<i>PINCHUK D. S., FILOBOKA A. A.</i> Perspectives of Resort and Recreational Development in Abkhazia.....	294
<i>RYSAYEVA M. A., RYSAYEVA I. A.</i> Complex Analysis of Tourist and Recreational Potential of Development of Resorts Krasnodar Region.....	297
<i>SIDOROVA D. V., KONOVALOVA A. V., KHODYKINA M. F.</i> Current Trends and Territorial Differentiation of Investment Activity in a Tourist and Recreational Complex of Krasnodar Region.....	303
<i>ALIKOVA M. M., SCAPCO A. I.</i> The Role of Emirda Tourist Areas.....	307
<i>SOKOLOVA A. A., RUDNEVA O. S.</i> Spatial Assessment of Tourism Potential in the Steppe Zone of Russia and Adjacent Territories.....	311
<i>CHELDIEVA M. T., KARDANOVA A. T., TEBIEVA D. I.</i> Prospects of Recreational Potential's Complex Use of RNO-Alaniya.....	316
<i>CHEGLAZOVA M. E.</i> Prospects for the Development of Sports Services as Part of a Recreational Complex in the Republic of Crimea on the Example of the City of Simferopol.....	322
<i>CHEDZHEMOVA T. S.</i> The Role of Hospitality Industry in the Modern Social and Economic Processes in the North Caucasus Region.....	326
<i>ELDAROV E. M.</i> Problems and Prospects for the Formation of Local Tourist-Agrarian Clusters in Southern Dagestan	330

#### **ECOLOGICAL SAFETY OF REGIONS. NATURAL AND TECHNOGENIC RISKS**

<i>BEKMURZOVA A. D.</i> The Main Sources of Environmental Pollution in the City of Vladikavkaz.....	336
<i>BEKMURZOVA A. D.</i> Causes and Consequences of Irrational Use of Drinking Water.....	340

<i>BLOKHIN V. N.</i> Problems of Ecological Safety of Rural Areas of the Russian-Belarusian Borderland.....	344
<i>GERILOVICH V. A., SOKOLOVA S.</i> Regional Aspects of the Dynamics of Radioactive Contamination in Gomel Oblast.....	348
<i>GONCHAROVA E. A., BEKUZAROVA S. A.</i> Ecology, Adaptive Plant Growing and Breeding Problems.....	351
<i>DZODZIKOVA M. E.</i> A Retrospective Analysis of the Chemical Status of Waters in the Rivers Ardon and Fiagdon in North Ossetia.....	354
<i>DZODZIKOVA M. E.</i> Air Quality and Morbidity Alagir District of North Ossetia, the Caucasus.....	357
<i>ZAALISHVILI V. B.</i> Dangerous Geological Processes in the North Ossetia.....	360
<i>KASYANOV V. K.</i> Features of the Transboundary Impact of Air Masses in the City of Stavropol.....	369
<i>KELOEV T. A.</i> Environmental Risks of Controlling the Ionospheric Processes of the Earth's Atmosphere.....	372
<i>KOYBAEV B. G.</i> Some Problems of Ecological Safety in the Republic of North Ossetia-Alania.....	376
<i>KONKINA J. N.</i> Ecological Condition of Plantings of Forest Shelter Belts on Lands of Joint Project Company – Collective Farm «Irgaklinsky».....	379
<i>KRENCHEV, D., KENDEROVA, R., BALTAKOVA, A.</i> The Avalanches in Valley Banderitsa, the Pirin Mountain, Bulgaria (Preliminary Results).....	384
<i>MARTIROSYAN V. G., KHATSAEVA F. M.</i> Transboundary Problems of the Terek River.....	388
<i>MERKULOVA S. V., MERKULOV P. I., KNYAZEV G. V.</i> Small Rivers of Mordovia As Objects Environmental Monitoring.....	392
<i>MUSAYEV M. A.</i> The Impact of Fires on the Vegetation of the Steppes.....	396
<i>PILIEVA D. E., REVAZOV V. Ch.</i> The Role of the Media in Mainstreaming Environmental Knowledge and Information Among the Population.....	399
<i>PILIEVA D. E., CHKALOVA V. Sh.</i> Environment and Human Health (Regional Analysis).....	403
<i>REVAZOV V. Ch., CHKALOVA V. Sh.</i> Analysis of Level of Ecological Consciousness of the Population of North Ossetia-Alania.....	407
<i>RODOMAN B. B., GERASIMENKO T. I.</i> Environmental Polarization of Cultures in the Extreme Natural Conditions.....	411
<i>SADOVOYA S., BARANOVSKIYA V.</i> The Role of Plant Growth Stimulants and Micro Fertilizers in the Formation of a High Potential for the Productivity of Agrocoenosis of Millet in the Soil and Climatic Conditions of the Donbass.....	415
<i>SAFRANOV T. A., SHANINA T. P., PRYKHODKO V. U.</i> Optimization of the Municipal Waste Management System.....	419

---

<i>SOKOLOVA S.</i> Regional Particular Qualities of Belarus Environment Transformation.....	423
<i>HLEVINA S. E., MERKULOVA S. V., MERKULOV P. I.</i> Geography of Droughts on the Territory of the Republic of Mordovia and Neighboring Regions.....	427
<i>KHMELEVSKAYA A. V., KARAEVA I. T.</i> The Chemical Composition of Wild-Growing Inulincontaining Plants in the Republic of North Ossetia-Alania as Indicators of the State of the Environment.....	431
<i>HUSIEV I. K.</i> Environment and Sustainable Development.....	435
<i>TSARIKAEVA M. S., TSARIKAEV V. K.</i> Development of Costeffective and Environmentally Friendly Devices for Mountain Highways.....	439

### **GEOPOLITICAL FACTORS AND ETHNO-CULTURAL PROBLEMS OF REGIONS**

<i>BATAGOVA L. Kh.</i> Influence of Geopolitical Factors on the North Caucasus Development.....	444
<i>BESOLOV V. B., BESOLOVA V.</i> Family-Clan Affiliation of the Ancient Settlements of the Mountainous Ossetia as an Unshakable Constant in Light of The Problems of Architectural-Planning Uniqueness, Ethno-Cultural Development And Reconstitution of Historical Objectivity.....	448
<i>GOGITSAEVA O. U.</i> The National Identity of Modern Teenagers.....	456
<i>Kochisov V. K., Xadikova A. V.</i> The Perception of Ethnic Groups in the Ethno-Cultural Interaction.....	459
<i>KULKO K. I.</i> Republic of Belarus: Peculiarities of National Policy.....	462

### **EDUCATION AND INNOVATION IN REGIONAL DEVELOPMENT**

<i>BLIEVA J. M.</i> Inter-Subject Connections – Technology of Masters' Eco-Culture (Eco-Food) Competence Building in Foreign Discourse.....	464
<i>BLIEVA J. M.</i> Formation of Foreign Language Ecovocational Com-Petence of Students-Tourists.....	469
<i>GOGITSAEVA O. U., GOBAEVA I. A.</i> Psycho-Pedagogical Conditions of Development of the Individual Student.....	472
<i>DUDAYEVA Z. S.</i> Religious Beliefs and the Territory of Ossetia-Alania.....	475
<i>KEBALOVA L. A.</i> Actual Problems of Ecological Education in RSO-A.....	480
<i>KOKOYEVA M. V.</i> Development of the Logical Thinking Facilities of Mathematical Design.....	484

---

<i>KONTSEVICH G. E.</i> The Urgency of the Development of Self-learning in Organizations.....	488
<i>KONTSEVICH G. E.</i> Priorities for the Development of Professional Self-Education in the Russian Federation.....	492
<i>KOCHISOV V. K., XASIEVA A. V.</i> View Today's Youth about the Safety of the Family.....	494
<i>KOCHISOV V. K.</i> Inter-Ethnic Relations in Poly-Ethnic Educational Environment.....	497
<i>KYAROVA G. A.</i> The Role of Public Ecological Movement in Developing Environmental Culture (an Example of Kabardino-Balkaria).....	500
<i>PROZOV M. D.</i> Individual Motivation for Professional Self-Education.....	502
<i>PROZOV M. D.</i> Prospects for the Formation of Self-Learning Organizations in Modern Russia.....	505
<i>KHATSAEVA F. M.</i> Regional Factors of Environmental Education Development. The Experience of the North Ossetian State University.....	507
<i>KHOSROEVA N. I.</i> Modern Methods of Planning of Innovative Development.....	514
<i>CHEDGEMOV S. R.</i> Pedagogical Innovations in the Late Twentieth and Early Twenty-First Century and Their Role in the Development of Intellectual Attractiveness RNO-Alania.....	517
<i>SHATRAVKO N. S.</i> Innovative Aspects of Pedagogical Training of Teachers of Agricultural Higher Education.....	521

*Научное издание*

## **РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ В XXI ВЕКЕ**

*Материалы II Международной научно-практической конференции*

Компьютерная верстка **Е. В. Осипова**

Подписано в печать 02.10.2017. Лицензия ЛР № 020218.  
Формат бумаги 70x90<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бум. офс. Гарнитура шрифта «Times».  
Печать на ризографе. Усл.п.л. 33,75. Уч.-изд.л. 31,38.  
Тираж 100 экз. Заказ № 38. С 29.

Отпечатано с оригинал-макета в издательско-полиграфическом центре ФГБОУ ВО «СОГУ»  
362025, г. Владикавказ, ул. Ватутина, 46.