

ISSN 1998 – 7838

«ПАРАСАТ» ҰЛТТЫҚ ҒЫЛЫМИ-ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ХОЛДИНГІ» АҚ
«ГЕОГРАФИЯ ИНСТИТУТЫ» ЖШС

АО «НАЦИОНАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ХОЛДИНГ “ПАРАСАТ”»
ТОО «ИНСТИТУТ ГЕОГРАФИИ»

JSC «NATIONAL
SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL
HOLDING “PARASAT”»
LLC «THE INSTITUTE OF GEOGRAPHY»

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ГЕОЭКОЛОГИЯ МӘСЕЛЕЛЕРІ



ВОПРОСЫ ГЕОГРАФИИ И ГЕОЭКОЛОГИИ



Issues of Geography and Geoecology

1

ҚАҢТАР – НАУРЫЗ 2019 ж.
ЯНВАРЬ – МАРТ 2019 г.
JANUARY – MARCH 2019

ЖУРНАЛ 2007 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАҒАН
ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ С 2007 ГОДА
THE JOURNAL WAS FOUNDED IN 2007

ЖЫЛЫНА 4 РЕТ ШЫҒАДЫ
ВЫХОДИТ 4 РАЗА В ГОД
PUBLISHED 4 TIMES A YEAR

АЛМАТЫ

АЛМАТЫ

ALMATY

Бас редакторы
география ғылымының докторы, ҚР ҰҒА академигі **И. В. Северский**

Бас редактордың орынбасары:
география ғылымының докторы **И. Б. Скоринцева**, география ғылымының кандидаты **С. К. Алимқұлов**

Редакция алқасы:

география ғылымының докторы **Ф. Ж. Акиянова**; география ғылымының докторы **Н. А. Амиргалиев**; география ғылымының докторы **В. П. Благовещенский**; Еуропа мен Азиядағы Халықаралық Ғылым Академиясының академигі (IASEA), докторы, профессоры **Цун Вэйхун** (Қытай); география ғылымының докторы **Г. В. Гельдыева**; жаратылыстану ғылымдарының докторы **Я. Ленчке** (Германия); география ғылымының докторы **О. Б. Мазбаев**; ӨУҒА академигі, техника ғылымының докторы **Р. М. Мамедов** (Әзірбайжан); география ғылымының докторы **И. М. Мальковский**; ҚР ҰҒА академигі, география ғылымының докторы **А. Р. Медеу**; география ғылымының докторы **У. И. Муртазаев** (Тәжікстан); геология-минералогия ғылымының кандидаты **Э. И. Нурмамбетов**; география ғылымының докторы **Р. В. Плохих**; география ғылымының кандидаты **Т. Г. Токмагамбетов**; география ғылымының докторы **Л. С. Толеубаева**; география ғылымының кандидаты **Р. Ю. Токмагамбетова**; докторы, климатологияның қауымдастырылған профессоры **М. Шахгеданова** (Ұлыбритания); докторы, профессоры **Ю. Шур** (АҚШ); география ғылымының докторы **А. А. Эргешов** (Қырғызстан); география ғылымының кандидаты **В. С. Крылова** (жауапты хатшы)

Главный редактор
академик НАН РК, доктор географических наук **И. В. Северский**

Заместители главного редактора:
доктор географических наук **И. Б. Скоринцева**, кандидат географических наук **С. К. Алимқұлов**

Редакционная коллегия:

доктор географических наук **Ф. Ж. Акиянова**; доктор географических наук **Н. А. Амиргалиев**; доктор географических наук **В. П. Благовещенский**; академик Международной академии наук Европы и Азии (IASEA), доктор, профессор **Цун Вэйхун** (Китай); доктор географических наук **Г. В. Гельдыева**; доктор естественных наук **Я. Ленчке** (Германия); доктор географических наук **О. Б. Мазбаев**; академик НАНА, доктор технических наук **Р. М. Мамедов** (Азербайджан); доктор географических наук **И. М. Мальковский**; академик НАН РК, доктор географических наук **А. Р. Медеу**; доктор географических наук **У. И. Муртазаев** (Таджикистан); кандидат геолого-минералогических наук **Э. И. Нурмамбетов**; доктор географических наук **Р. В. Плохих**; кандидат географических наук **Т. Г. Токмагамбетов**; доктор географических наук **Л. С. Толеубаева**; кандидат географических наук **Р. Ю. Токмагамбетова**; доктор, ассоциированный профессор климатологии **М. Шахгеданова** (Великобритания); доктор, профессор **Ю. Шур** (США); доктор географических наук **А. А. Эргешов** (Қырғызстан); кандидат географических наук **В. С. Крылова** (ответственный секретарь)

Editor-in-Chief
Academician of the NAS of the RK, Doctor of Geographical Sciences **I. V. Severskiy**

Deputy Editor-in-chief:
Doctor of Geographical Sciences **I. B. Skorintseva**, Candidate of Geographical Sciences **S. K. Alimkulov**

Editorial Board:

Doctor of Geographical Sciences **F. Zh. Akiyanova**; Doctor of Geographical Sciences **N. A. Amirgaliyev**; Doctor of Geographical Sciences **V. P. Blagoveshchenskiy**; Academician of the International Academy of Sciences for Europe and Asia (IASEA), Doctor, Full professor **Cui Weihong** (China); Doctor of Geographical Sciences **G. V. Geldyyeva**; Doctor Rerum Naturalium **J. Lentschke** (Germany); Doctor of Geographical Sciences **O. B. Mazbayev**; Academician of the ANAS, Doctor of Technical Sciences **R. M. Mamedov** (Azerbaijan); Doctor of Geographical Sciences **I. M. Malkovskiy**; Academician of the NAS of the RK, Doctor of Geographical Sciences **A. R. Medeu**; Doctor of Geographical Sciences **U. I. Murtazayev** (Tajikistan); Candidate of Geological and Mineralogical Sciences **E. I. Nurmambetov**; Doctor of Geographical Sciences **R. V. Plokhikh**; Ph.D. **T. G. Tokmagambetov**; Doctor of Geographical Sciences **L. S. Toleubayeva**; Ph.D. **R. Yu. Tokmagambetova**; Dr., Associate Professor in Climate Science **M. Shahgedanova** (UK); Doctor, Full professor **Yu. Shur** (USA); Doctor of Geographical Sciences **A. A. Ergeshov** (Kyrgyzstan); Candidate of Geographical Sciences **V. S. Krylova** (Senior Secretary)

«Вопросы географии и геоэкологии» ISSN 1998 – 7838
Собственник: ТОО «Институт географии»

Подписной индекс для юридических лиц: 24155

Свидетельство о регистрации издания № 8243-Ж от 5 апреля 2007 г. и перерегистрации № 11303-Ж от 22 декабря 2010 г. выдано Министерством связи и информации Республики Казахстан

Адрес редакции:
050010, г. Алматы, ул. Кабанбай батыра / Пушкина, 67/99
Тел.: +7(727)291-81-29, факс: +7(727)291-81-02
E-mail: geography.geoecology@gmail.com, ingeo@mail.kz, сайт: <http://www.ingeo.kz>

© ТОО «Институт географии», 2019

УДК 911.3:379.85

Л. Н. Ткачук

К. г. н., доцент кафедры страноведения и туризма
(Национальный авиационный университет, Киев, Украина)

ГЕОПОЛИТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ТУРИЗМА

Аннотация. Раскрыты вопросы влияния геополитической ситуации на развитие международного туризма. Определено понятие геополитического риска в туризме, апробирована авторская методика оценки значимости геополитического фактора в развитии международного туризма с использованием индекса геополитического риска. Полученные результаты корреляционного анализа указывают на взаимосвязь между динамикой глобального индекса геополитического риска и ежегодными изменениями числа международных поездок. Исследование доказывает, что геополитические риски негативно отражаются на международном туризме, но не препятствуют прогрессу туристического сектора в целом. Выявлено, что наиболее неблагоприятное воздействие на международный туризм оказывает взрывоопасная ситуация неурегулированных латентных конфликтов, в то время как их разрядка или неожиданные акты насилия не наносят большого ущерба.

Ключевые слова: международный туризм, геополитический риск, политическая нестабильность, терроризм, индекс геополитического риска.

Введение. Мир, в котором мы путешествуем последние несколько лет, все чаще описывается акронимом VUCA – нестабильный, неопределенный, сложный и неоднозначный. В то же время туризм как явление глобального масштаба отличают стабильность и динамичность. Несмотря на относительное замедление показателей экономического роста в постиндустриальных странах и геополитическую напряженность во многих регионах мира, количество международных поездок продолжает увеличиваться из года в год и уже превышает 1,4 млрд. Сектор туризма и путешествий обеспечивает 10,4% мирового ВВП (8,3 млрд долл., 2017 г.) и 9,9% глобальной занятости (313 млн рабочих мест, 2017 г.) [25]. По прогнозам экспертов Всемирного совета по туризму и путешествиям, темпы увеличения объема добавленной стоимости, создаваемой в сфере туризма, составят 3,5–3,9% в год в течение следующего десятилетия, что выше, чем в отраслях финансовых услуг, транспорта и производства [25]. Однако на региональном и национальном уровнях спрос на туристические услуги остается крайне неустойчивым, что вызывает изменения в географии международных путешествий. За прошедшее десятилетие многие страны – лидеры туристического рынка понесли существенные потери из-за политической нестабильности, обострения этнонациональных конфликтов, религиозных противоречий и терроризма.

Постановка проблемы. Обзор научных публикаций. Политическая стабильность – основа экономического роста, залог укрепления позиций государства на международной арене, его эффективной интеграции в мировое хозяйство. Особенно чувствительны к действию факторов политической среды отрасли хозяйства, непосредственным содержанием которых являются международные связи, международный туризм в частности. Объемы и география туристических потоков в значительной мере определяются представлениями путешествующих о безопасности той или иной дестинации. Важную роль играет оценка субъектами туристического бизнеса вероятности финансовых потерь вследствие воздействия неблагоприятных политических факторов в принимающей стране, вызванных деятельностью как государственных органов, так и неподконтрольных им образований и внешних сил. Отражаются на функционировании системы международного туризма и политические события в странах, генерирующих потоки туристов, а также

ситуация на международной арене. В связи с этим вполне резонно рассмотреть концепт геополитического риска в отношении международного туризма. Цель статьи – конкретизировать содержание категории «геополитический риск»; проанализировать влияние международной и внутривнутриполитической нестабильности на туристические поездки; опробовать авторскую методику оценки роли геополитического фактора в развитии международного туризма.

Сегодня термин «геополитический риск» часто употребляется и очень широко трактуется даже в специальной научной литературе. Политологи начали его использовать еще в середине XX в., в частности, для обозначения угрозы возникновения неблагоприятных внешнеполитических и экономических последствий Карибского кризиса 1962 г. и Иранской революции 1979 г. Проблеме геополитических факторов рискованности экономических и политических процессов разрабатывают Ч. Кеннеди [12], Дж. де ла Торре [8], Д. Некар [8], В. Глущенко [1], И. Эжиев [3], И. Подколзина [2] и другие ученые. Исследования политических рисков усилились в период быстрого роста транснационального бизнеса. В составе ТНК стали появляться подразделения, созданные специально для оценки рисков, с которыми сталкиваются компании в странах размещения активов. Именно поэтому распространилась узкая трактовка политического риска как вероятности финансовых потерь для фирмы в результате воздействия неблагоприятных политических факторов в стране размещения инвестиций [8] или как действий национального правительства, которые препятствуют осуществлению деловых операций, изменяют условия договоров, приводят к конфискации имущества иностранных компаний [12]. Однако в условиях растущей взаимозависимости в глобальной экономической системе, нестабильности международных отношений и непредсказуемости мировой политики необходимо учитывать не только внутреннюю, но и международную ситуацию. Исследования политического риска приобретают ныне национальный и глобальный масштаб [2, 17]. Сотни исследовательских институтов, специализированных аналитических центров и отделов влиятельных международных организаций изучают проблему политических рисков, например Институт международных перемен Колумбийского университета, Центр стратегических и международных исследований при Джорджтаунском университете, Международный институт стратегических исследований в Лондоне, консалтинговая компания Eurasia Group и др. Риски определяются как внутригосударственными, так и международными событиями, которые в равной мере могут вызывать изменения во внутренней и внешней политике государства, что, в свою очередь, приводит к появлению неблагоприятных условий или дополнительных деловых возможностей. С учетом этого термин «геополитический риск» становится более распространенным. В частности, И. Эжиев дает следующее определение: «Геополитический риск представляет собой вероятность изменения геополитической ситуации на региональном и глобальном уровнях, выраженную в неблагоприятных условиях или дополнительных возможностях» [3]. В. Глущенко утверждает: «Геополитический риск – это риск ухудшения геополитического положения государства и нации, снижения жизненной энергии этноса через каждую из возможных причин» [1].

По мнению автора, использование термина «геополитический» в отношении риска позволяет нам расширить представление о круге его потенциальных источников и учитывать субъектно-объективный характер международных отношений. В современных условиях полной взаимозависимости геополитические риски становятся стратегическими и глобальными по масштабу ущерба, в то же время ими можно управлять с помощью деятельности наднациональных структур, таких, как Совет Безопасности ООН, ВТО, МВФ, других международных глобальных и региональных организаций. Однако в целом трактовка понятия «геополитический риск» специалистами различных областей знаний и в средствах массовой информации остается размытой. Чаще всего это лишь констатация факта наличия конфликта (внешнего, внутривнутриполитического, национального, религиозного) или несогласованности в позициях геополитических игроков, без оценки вероятности наступления, вызванных этими событиями неблагоприятных последствий или дополнительных возможностей для субъектов политических или экономических отношений, их характера и масштабов.

Анализ литературных источников по теме политических рисков в туризме позволяет отметить, что предметом исследования преимущественно является воздействие отдельных феноменов общественно-политической жизни (политической нестабильности, терроризма, двусторонних конфликтов) на развитие туризма в конкретной стране или регионе мира. В частности, большин-

ство авторов акцентирует внимание на том, что для эффективного развития международного туристического бизнеса необходима политическая стабильность, в то время как неопределенность внутривнутриполитической ситуации очень негативно сказывается на состоянии туристической сферы стран, ориентированных на прием туристов [10, 15, 18]. Достаточно подробно описано негативное влияние террористической деятельности на развитие сектора туризма и путешествий [4, 7, 13, 14, 21]. Термин «риск» в контексте вероятности наступления негативных для туристического бизнеса последствий политических процессов используется редко. Р. Поирер рассматривает политический риск международного туристического бизнеса в контексте экономической и политической зависимости наименее развитых стран и глобального противостояния Север–Юг. Автор акцентирует внимание на различии понятий «политическая нестабильность» и «политический риск», обосновывая необходимость более широкого толкования последнего с учетом факторов международной политики [19]. К. Штейнер, изучая политический контекст международного инвестирования в туризме, настаивает на том, что политическая нестабильность, обусловленная легитимными формами борьбы за власть, не может считаться политическим риском для инвесторов или туристов [22]. Однако чаще термин «политический риск» используется для обозначения ситуаций, которые могут скрывать угрозу жизни и имуществу туристов [10]. М. Флойд отмечает, что восприятие туристами уровня риска зависит от многих факторов, среди которых политические рассматриваются наравне с социальными, экономическими и природными [9].

Материалы и методы. То, что роль геополитических рисков при формировании макроэкономических и финансовых циклов развития отдельных отраслей мировой или национальных экономик не была до сих пор предметом систематического эмпирического анализа, можно частично объяснить отсутствием индикатора геополитического риска, который позволил бы оценивать его в реальном времени и исторической ретроспективе. В XXI в. в условиях глобальной нестабильности геополитические риски изучаются активнее. Каждый год ведущие международные финансовые организации, банки, инвестиционные фонды, консалтинговые компании, международные эксперты определяют круг политических явлений, которые, вероятно, повлияют на экономику того или иного региона, страны или мира. Традиционная практика качественной оценки политического климата в государстве или регионе предусматривает применение методов «старых знакомств» (использование мнения специалистов, обладающих знаниями о стране и поддерживающих контакты с влиятельными и информированными лицами) и «больших туров» (анализ впечатлений группы экспертов, собранных ими во время визита в страну или регион).

Такие исследования нередко осуществляются в интересах конкретной компании, отрасли или государства, зарубежные активы или экономическая безопасность которых могут оказаться под угрозой, тогда суждения экспертов базируются и на количественном анализе, однако его методика в большинстве случаев недоступна для публичного использования. Тем не менее для изучения внутривнутриполитической нестабильности, уровня экономической свободы и демократии, наличия террористических угроз как ключевых факторов политического риска сегодня все чаще применяется эконометрическое моделирование на основе метода множественной регрессии. Такие модели позволяют количественно рассчитывать вероятность наступления события, являющегося результатом действия множества факторов [20]. На основе их применения сформировался пул индикаторов для оценки уровня геополитического риска, в который входят индекс недееспособности государств, индекс демократии, глобальный индекс терроризма, индексы свободы (экономической, прессы, человека). Составление по этим показателям рейтингов стран дает возможность не только сравнивать и оценивать динамику уровня угроз, но и отражать их пространственную локализацию.

Следующим шагом на пути усовершенствования методов количественной оценки геополитического риска стало создание консолидированного индекса, который учитывает большой спектр политических процессов и явлений, приводящих к возникновению рискованных ситуаций. Дарио Калдарий и Матео Иаковелло, сотрудники резервной системы США, на базе предыдущих исследований С. Бэйкера, Н. Блума и С. Дэвиса разработали уникальную методику расчета индекса геополитического риска на основе изучения публикаций в печатных и электронных СМИ [5, 6].

Широкое использование методов дискурс-анализа в исследованиях географической дифференциации политических процессов – характерная черта критической геополитики. Она является

дискурсивной практикой, с помощью которой интеллектуалы государственного управления накладывают государственную политику на конкретную территорию [16]. Поэтому анализ контента, генерируемого ведущими мировыми медиа, является не только достоверным источником информации о геополитической ситуации, но и методом прогнозирования ее развития [11].

Ежемесячный индекс геополитического риска отражает результаты автоматического поиска в электронных архивах 11 национальных и международных газет: The Boston Globe, Chicago Tribune, The Daily Telegraph, Financial Times, The Globe and Mail, The Guardian, Los Angeles Times, The New York Times, The Times, The Wall Street Journal и The Washington Post. Поэтому, по мнению автора, наиболее достоверными будут результаты для мировой политики в целом, Американского и Европейского регионов в частности.

Рассчитывается индекс путем подсчета количества статей, освещающих геополитические риски: для каждого издания за месяц исчисляется доля таких публикаций в общем количестве. Полученные показатели унифицируются с помощью весовых коэффициентов, отражающих вероятность наступления событий, способных дестабилизировать ситуацию в мире и отдельных регионах. В поисковых запросах идентифицируются статьи, содержащие ссылки на шесть групп слов. Первая группа включает слова, связанные с упоминаниями термина «геополитический риск», а также слова, характеризующие военно-политическую напряженность в разных регионах мира. Вторая группа – слова, которые непосредственно указывают на угрозы использования ядерного оружия. Третья и четвертая группы содержат термины, описывающие возникновение условий, которые могут привести к военным действиям и террористическим актам. Наконец, четвертая и пятая вмещают формулировки, которыми характеризуются уже случившиеся (в отличие от ожидающихся) события, вызвавшие усиление геополитической напряженности. Например, террористические акты или случаи вооруженного противостояния, использование запрещенных вооружений, нарушение норм международного права, территориальной целостности государства и т.п. Разграничение упомянутых поисковых групп позволяет различать непосредственное влияние неблагоприятных геополитических событий от влияния «чистых» геополитических рисков путем построения двух индексов. Индекс геополитических угроз составляется на основе обобщения результатов поиска, содержащий слова из первой, второй и третьей групп. Индекс геополитических актов подсчитан путем анализа результатов поисковых запросов из слов четвертой и пятой групп.

Дарио Калдарий и Матео Иаковелло определили экономический эффект, обусловленный геополитическими рисками: были обнаружены изменения макроэкономических показателей на фоне уменьшения или увеличения индекса геополитического риска. События, которые вызывают геополитические риски, подавляют экономическую активность: приводят к падению цен на акции, уменьшению объемов мировой торговли, негативно сказываются на занятости, сдерживают инвестиции, в отдельных случаях провоцируют отток капитала (преимущественно из развивающихся стран в развитые). Бенефициарами такого рода ситуаций могут становиться только предприятия и бизнес-структуры военно-промышленного комплекса, тогда как отрасли, ориентированные на потребительский (индивидуальный) спрос, несут большие убытки. Полученные результаты дают основание использовать индекс геополитического риска для оценки влияния факторов международной политической нестабильности на международный туризм. Для подтверждения гипотезы о существовании связи между обострением геополитической ситуации и динамикой туристических прибытий предлагается использовать корреляционный анализ. Степень зависимости между двумя величинами – коэффициент корреляции рассчитывается путем деления ковариации двух переменных на произведение их стандартных отклонений.

Результаты исследования. Показатели ежемесячного индекса геополитического риска рассчитаны за период с 1985 г. до сих пор. Они отразили события, которые стали фокусом международных отношений и мировой политики конца XX – начала XXI в., имели значительный экономический эффект и посредством глобального резонанса повлияли на потребительское поведение по всему миру. За это время резко выделяются три крупнейших пика, зафиксированные во время обострения войны в Персидском заливе в 1991 г., теракта 11 сентября 2001 г. и вторжения вооруженных сил международной коалиции в Ирак с целью свержения режима Саддама Хусейна в 2003 г. (рисунки 1).

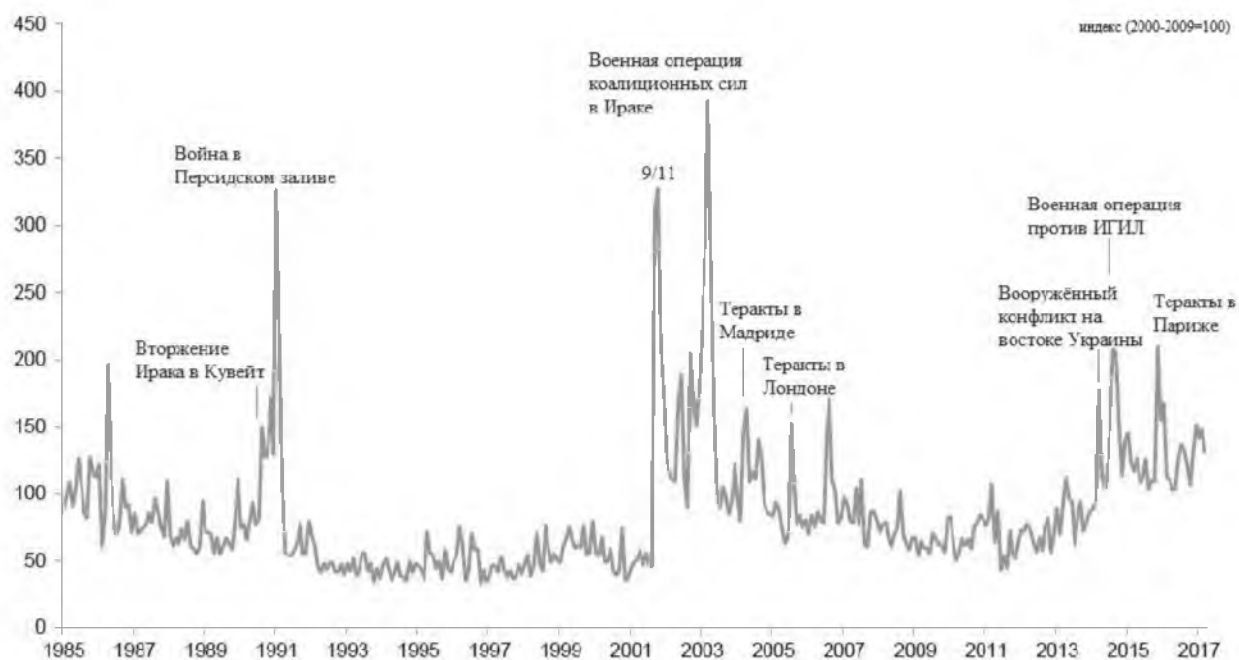


Рисунок 1 – Индекс глобального геополитического риска, 1985–2017 гг.

Источник: составлено автором на основе показателей ежемесячного индекса глобального геополитического риска, представленных на сайте <https://www2.bc.edu/matteo-iacoviello/gpr.htm>

В этом исследовании ежемесячные показатели индекса геополитического риска суммированы, чтобы получить индикатор, отражающий уровень международной нестабильности за год. Полученный показатель годового индекса геополитического риска удобно сравнивать с числом международных туристических прибытий, совершенных в течение года путешественниками по всему миру. Расчет и последующее сравнение ежегодных изменений обеих величин дает возможность проследить реакцию туристического спроса на политические события и их глобальный резонанс в средствах массовой информации (см. таблицу).

Анализ динамики международных туристических прибытий за 1985–2017 гг. позволяет заключить, что наименьшие показатели ежегодного прироста были зафиксированы в те же или следующие годы, что и пиковые значения индекса геополитического риска, упомянутые выше. Так, в 1991 г. международные туристические прибытия в мире выросли на незначительные 0,7%, тогда как предшествующие четыре года подряд темпы роста превышали 6%. Примечательно, что уменьшение по сравнению с предыдущим годом было зафиксировано только в двух регионах: на Ближнем Востоке падение составило 7,1%, в Европе – 0,7% (за счет уменьшения потока туристов в Израиль и Турцию), т.е. именно в той части света, где и произошел конфликт [23]. По результатам 2001 г. прирост показателей был нулевой за счет существенного 4,7% спада в Американском туристическом регионе, который продлился еще два года (-4,4% в 2002 г., -3,1% в 2003 г.) [23]. В 2003 г. было зарегистрировано падение общемирового показателя международных прибытий на 1,3%, негативные тенденции охватили практически все основные генерирующие рынки [23].

Однако хотя и существует отрицательная корреляция в показателях динамики индекса геополитического риска и международных туристических прибытий (показатель корреляции составил 0,42 за 1986–2017 гг.), колебания в уровне туристического спроса нельзя объяснить действием исключительно геополитического фактора (рисунок 2). Так, не менее важными, чем непредсказуемость международной политической ситуации в контексте разворачивания иракской войны, причинами уменьшения количества путешествующих в 2003 г. по сравнению с 2002 г. стали вспышка атипичной пневмонии, охватившая АТР в первой половине 2003 г. (падение туристического потока в АТР составило 9,3%), и замедление темпов роста мировой экономики в 2001–2002 гг. Тогда как спад в туризме на 4,2% 2009 г., обусловленный глобальным финансовым кризисом и результирующей экономической рецессией, вообще происходил на фоне уменьшения показателей

Показатели индекса геополитического риска и международных туристических прибытий, 1985–2017 гг.

| Год | Индекс геополитического риска* | Изменения за предыдущий год, % | Международные туристические прибытия, млн** | Изменения за предыдущий год, % |
|------|--------------------------------|--------------------------------|---|--------------------------------|
| 1985 | 955,68 | – | 320 | – |
| 1986 | 991,72 | 3,63 | 330 | 3,13 |
| 1987 | 906,18 | -9,44 | 360 | 9,09 |
| 1988 | 707,79 | -28,03 | 385 | 6,94 |
| 1989 | 630,55 | -12,25 | 410 | 6,49 |
| 1990 | 1161,53 | 45,71 | 439 | 7,07 |
| 1991 | 948,5 | -22,46 | 442 | 0,68 |
| 1992 | 496,51 | -91,03 | 480 | 8,60 |
| 1993 | 561,98 | 11,65 | 496 | 3,33 |
| 1994 | 527,29 | -6,58 | 520 | 4,84 |
| 1995 | 427,2 | -23,43 | 545 | 4,81 |
| 1996 | 486,06 | 12,11 | 559 | 2,57 |
| 1997 | 397,4 | -22,31 | 588 | 5,19 |
| 1998 | 807,75 | 50,80 | 602 | 2,38 |
| 1999 | 606,98 | -33,08 | 625 | 3,82 |
| 2000 | 452,05 | -34,27 | 677 | 8,32 |
| 2001 | 1352,34 | 66,57 | 678 | 0,15 |
| 2002 | 2084,35 | 35,12 | 698 | 2,95 |
| 2003 | 2440,83 | 14,60 | 689 | -1,29 |
| 2004 | 1277,46 | -91,07 | 761 | 10,45 |
| 2005 | 811,71 | -57,38 | 809 | 6,31 |
| 2006 | 1075,77 | 24,55 | 857 | 5,93 |
| 2007 | 971,01 | -10,79 | 920 | 7,35 |
| 2008 | 805,06 | -20,61 | 936 | 1,74 |
| 2009 | 729,42 | -10,37 | 896 | -4,27 |
| 2010 | 761,38 | 4,20 | 956 | 6,70 |
| 2011 | 732,38 | -3,96 | 997 | 4,29 |
| 2012 | 703,85 | -4,05 | 1054 | 5,72 |
| 2013 | 925,2 | 23,92 | 1105 | 4,84 |
| 2014 | 1432,2 | 35,40 | 1157 | 4,71 |
| 2015 | 1358,99 | -5,39 | 1204 | 4,06 |
| 2016 | 1245,52 | -9,11 | 1245 | 3,41 |
| 2017 | 1652,85 | 24,64 | 1322 | 6,18 |

* Рассчитано автором на основе данных ежемесячного индекса геополитического риска, доступных на сайте: <https://www2.bc.edu/matteo-iacoviello/gpr.htm>.
** Данные ЮНВТО [23, 24].

индекса геополитического риска [24]. Недавние пиковые значения индекса геополитического риска были связаны с военным конфликтом на востоке Украины (2014 г.) и Парижским терактом (декабрь 2015). На глобальных показателях туристического спроса эти события отразились незначительно, однако на региональном уровне наблюдался существенный спад иностранных прибытий в Восточную Европу (-5% в 2014/13 г.) и сокращение темпов их прироста в Западной Европе до 0% в 2016 г. [24].

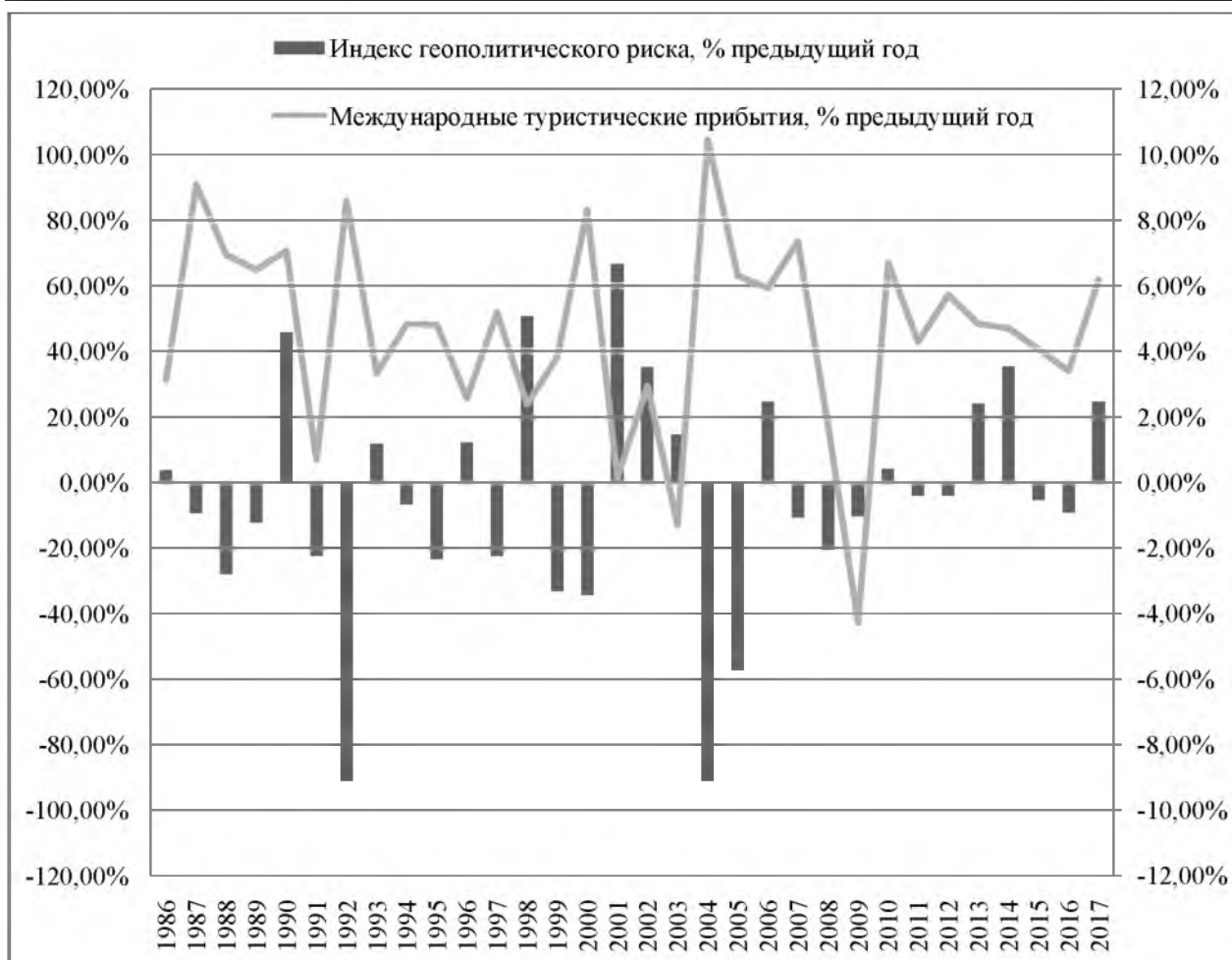


Рисунок 2 – Сравнительная динамика индекса геополитического риска и международных туристических прибытий, 1986–2017 гг.

Рост показателей индекса геополитического риска отражается в уменьшении международных туристических прибытий, однако есть ряд условий, влияющих на показатель корреляции. Прежде всего необходимо учитывать, что события или политические решения, которые вызывают международную или внутригосударственную нестабильность, происходят в конкретный исторический момент в конкретном месте, то есть геополитический фактор действует опосредованно временем и пространством. Впоследствии масштаб и характер воздействия могут меняться. Современные информационные технологии позволяют в режиме онлайн наблюдать события в разных уголках планеты, однако временной лаг между обусловившим риск эпизодом и реакцией на него субъектов рынка, в частности потребителей, все же существует. Так значительно более негативные эффекты определяют риски в чистом виде, то есть неопределенная, взрывоопасная, напряженная ситуация, поскольку она провоцирует неуверенность субъектов рынка и нежелание туристов подвергаться опасности. Однако разрядка конфликта или непредсказуемые акты насилия не вызывают длительного спада и сопровождаются быстрым восстановлением экономической активности и туристических потоков.

Страны с развитым туристическим сектором оказываются более мирными, а сам туристический сектор – достаточно устойчивым (способным быстро восстановиться) к влиянию политической нестабильности, конфликтов и терроризма. С другой стороны, государствам, пораженным длительными неурегулированными конфликтами, для восстановления туристического потока требуются последовательные меры государственной политики. Также нередко наблюдается кумулятивный эффект, когда действие факторов политической нестабильности усиливается наличием экономических, экологических, социальных проблем, последние в отдельных случаях

оказываются весомее для туризма. Конфликт или террористический акт в одной стране, вероятно, вызовет сокращение количества путешествующих в соседних или в регионе. В то же время объемы туристических потоков имеют тенденцию компенсироваться за счет переориентации на аналогичные по набору услуг и при этом безопасные дестинации. Именно поэтому показатели, характеризующие общемировой поток путешественников, могут измениться несущественно в условиях даже очень высокого уровня геополитической напряженности. С учетом изложенного для выявления масштаба и характера влияния геополитического фактора на развитие туризма, прежде всего въездного, следует дополнительно использовать показатель геополитического риска, рассчитанный для отдельной страны.

Выводы. Динамика, непредсказуемость, неопределенность, сложность и неоднозначность политической жизни представляют собой сегодняшний контекст развития экономики и международного туризма в частности. С ускорением глобализации мировое пространство превратилось в чрезвычайно сложную, динамичную и противоречивую систему взаимосвязей и взаимоотношений. В условиях перераспределения властных полномочий с национального на транснациональный уровень сложно различить внутренние и внешнеполитические источники риска. Использование термина «геополитический риск» в отношении как внутригосударственных, так и международных событий, способных создать ограничения и/или дополнительные возможности для бизнеса, отвечает современным реалиям общественного развития.

Актуальные направления исследований в рамках постмодернистской критической геополитики популяризируют практику использования методов дискурс-анализа в исследованиях географической дифференциации политических явлений. В условиях, когда возрастает роль мировых СМИ, которые, генерируя контент, заказанный противодействующими центрами силы, сами становятся инструментами распространения и усиления геополитического риска, целесообразно анализировать публикации для выявления динамики и пространственной локализации событий, несущих угрозу миру и стабильности. Именно по такому принципу рассчитывается индекс геополитического риска, разработанный такими учеными, как Дарио Калдара и Матео Иаковелло. Показатели индекса геополитического риска обновляются ежемесячно и находятся в открытом доступе.

Суть методики, предложенной автором статьи, заключается в использовании индекса геополитического риска с целью выявления событий, которые изменили международную или внутреннюю политическую ситуацию и произвели значительный экономический эффект, в частности, в сфере международного туризма. Использование корреляционного анализа позволяет подтвердить существование связи между политическими событиями, интенсивность резонанса которых отражается в показателях индекса геополитического риска, и динамикой международных туристических прибытий. Для оценки масштабов и характера влияния политических событий в международном туризме предлагается анализировать не только показатели глобального индекса геополитического риска, а также и индекс, рассчитанный для отдельной страны.

Динамика показателей глобального индекса геополитического риска и темпы прироста международных туристических прибытий демонстрируют отрицательную корреляцию. Это означает, что геополитические риски оказывают негативный эффект на развитие международного туризма, однако не препятствуют прогрессу туристической сферы. Объемы туристических поездок имеют тенденцию компенсироваться за счет переориентации потоков из пораженных конфликтами и нестабильностью дестинаций в пользу более безопасных с аналогичным набором потребительских благ и услуг. Более серьезные последствия, чем от неожиданных актов насилия, исходят от неопределенной ситуации, вызванной латентными конфликтами. Туристические сектора постиндустриальных стран, нацеленные в равной мере на обслуживание как иностранцев, так и резидентов, демонстрируют большую устойчивость к воздействию геополитических рисков. Страны, ориентированные на прием туристов, испытывают существенные потери, будучи втянутыми в длительные, неурегулированные конфликты, и для восстановления въездного потока им требуется использование специальных мер государственной политики.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Глушенко В.В. Геополитический риск как экономическая категория в условиях глобализации // Вестник университета (ГУУ). – 2007. – № 2(20). – С. 211-217.
- [2] Подколзина И.А. Проблемы дефиниции и оценки политического риска в зарубежных исследованиях // Вестн. МГУ. Сер. 12. Политические науки. – 1996. – № 5. – С. 21-31.
- [3] Эжиев И.Б. Геополитический риск как политическая категория // Власть. – 2009. – № 12. – С. 140-143.
- [4] Baker, David Mc. A., 2014. The Effects of Terrorism on the Travel and Tourism Industry // *International Journal of Religious Tourism and Pilgrimage*. – Vol. 2, Iss. 1. – P. 58-67. – doi:10.21427/d7vx3d
- [5] Baker S.R., Bloom N., Davis S.J., 2016. Measuring Economic Policy Uncertainty // *The Quarterly Journal of Economics*. – 131(4). – P. 1593-1636. – doi:10.1093/qje/qjw024
- [6] Caldara D, Iacoviello M., 2018. Measuring Geopolitical Risk. Working paper, Board of Governors of the Federal Reserve Board, January 2018. Retrieved from: <https://www2.bc.edu/matteo-iacoviello/gpr.htm>.
- [7] Corbet S., O'Connell J. F., Efthymiou M., Guiomard C., Lucey B., 2019. The impact of terrorism on European tourism // *Annals of Tourism Research*. – Vol. 75. – P. 1-17. – doi:10.1016/j.annals.2018.12.012
- [8] De la Torre J., Neckar D.H., 1988. Forecasting political risks for international operations // *International Journal of Forecasting*. – Vol. 4, N 2. – P. 221-241.
- [9] Floyd M., Pennington-Gray L., 2004. Profiling risk perceptions of tourists // *Annals of Tourism Research*. – 31(4). – P. 1051-1054. – doi: 10.1016/j.annals.2004.03.011.
- [10] Hall C.M., 2002. Travel safety, terrorism and the media: the significance of the issue-attention cycle // *Current Issues in Tourism*. – 5(5). – P. 458-466. – doi:10.1080/13683500208667935
- [11] Heywood A., 2011. *Global Politics*. – New York: Palgrave Macmillan.
- [12] Kennedy Ch.R., 1987. *Political Risk Management: International Lending and Investing Under Environmental Uncertainty*. – New York: Quorum Books.
- [13] Liu A., Pratt S., 2017. Tourism's vulnerability and resilience to terrorism // *Tourism Management*. – Vol. 60. – P. 404-417. – doi:10.1016/j.tourman.2017.01.001
- [14] Mansfeld Y., 1996. Wars, Tourism and the 'Middle East' Factor / In A. Pizam and Y. Mansfeld, (Eds.) // *Tourism, Crime and International Security Issues*, (P. 265-278). – New York: Wiley.
- [15] Neumayer E., 2004. The Impact of Political Violence on Tourism // *Journal of conflict resolution*. – Vol. 48, N 2. – P. 259-281. – doi:10.1177/0022002703262358
- [16] O'Tuathail G., 1996. *Critical geopolitics: The politics of writing global space*. – Minneapolis: University of Minnesota Press.
- [17] Pastor L., Veronesi P., 2013. Political uncertainty and risk premia // *Journal of Financial Economics*. – 110(3). – P. 520-545. – doi:10.1016/j.jfineco.2013.08.007
- [18] Perles-Ribes J.F., Ramón-Rodríguez A.B., Such-Devesa M.J., Moreno-Izquierdo L., 2019. Effects of political instability in consolidated destinations // *The case of Catalonia (Spain) Tourism Management*. – Vol. 70. – P. 134-139. – doi:10.1016/j.tourman.2018.08.001
- [19] Poirier A.R., 1997. Political risk analysis and tourism // *Annals of Tourism Research*. – Vol. 24, Issue 3. – P. 675-686. – doi: 10.1016/S0160-7383(97)00019-4
- [20] Scotti C., 2016. Surprise and uncertainty indexes: Real-time aggregation of real-activity macro-surprises // *Journal of Monetary Economics*. – 82(C). – P. 1-19. – doi:10.1016/j.jmoneco.2016.06.002
- [21] Sonmez S.F., 1998. Tourism, terrorism, and political instability // *Annals of Tourism Research*. – 25(2). – P. 416-456. – doi: 10.1016/S0160-7383(97)00093-5
- [22] Steiner C., 2007. Political Instability, Transnational Tourist Companies and Destination Recovery in the Middle East after 9/11 // *Tourism and Hospitality Planning & Development*. – Vol. 4, Iss. 3. – P. 169-190. – doi:10.1080/14790530701733421
- [23] *Tourism Market Trends 2006 – World Overview & Tourism Topics*. 2008. – Madrid: World Tourism Organization.
- [24] UNWTO World Tourism Barometer and Statistical Annex, Advance Release January 2018. Retrieved from: <https://www.e-unwto.org/doi/pdf/10.18111/wtobarometereng.2018.16.1.1>
- [25] World Travel & Tourism Council: *Travel & Tourism Global Economic Impact & Issues 2018*, 2018. Retrieved from: <https://www.wttc.org/-/media/files/reports/economic-impact-research/regions-2018/world2018.pdf>

REFERENCES

- [1] Glushhenko V.V., 2007. Geopolitical risk as an economic category in the context of globalization // *Vestnik universiteta GUU*. 2(20). P. 211-217 (in Rus.).
- [2] Podkolzina I.A., 1996. Problems of definition and assessment of political risk in foreign studies // *Vestnik Moskovskogo universiteta: Seriya Politicheskoye nauki*. 5. P. 21-31 (in Rus.).
- [3] Jezhiev I.B., 2009. Geopolitical risk as a political category // *Vlast'*. 12. P. 140-143 (in Rus.).
- [4] Baker David Mc. A., 2014. The Effects of Terrorism on the Travel and Tourism Industry // *International Journal of Religious Tourism and Pilgrimage*. Vol. 2, Iss. 1. P. 58-67. doi:10.21427/d7vx3d
- [5] Baker S.R., Bloom N., Davis S.J., 2016. Measuring Economic Policy Uncertainty // *The Quarterly Journal of Economics*. 131(4). P. 1593-1636. doi:10.1093/qje/qjw024
- [6] Caldara D, Iacoviello M., 2018. Measuring Geopolitical Risk. Working paper, Board of Governors of the Federal Reserve Board, January 2018. Retrieved from: <https://www2.bc.edu/matteo-iacoviello/gpr.htm>.
- [7] Corbet S., O'Connell J.F., Efthymiou M., Guiomard C., Lucey B., 2019. The impact of terrorism on European tourism // *Annals of Tourism Research*. Vol. 75. P. 1-17. doi:10.1016/j.annals.2018.12.012
- [8] De la Torre J., Neckar D.H., 1988. Forecasting political risks for international operations // *International Journal of Forecasting*. Vol. 4, N 2. P. 221-241.

- [9] Floyd M., Pennington-Gray L., 2004. Profiling risk perceptions of tourists // *Annals of Tourism Research*. 31(4). P. 1051-1054. doi: 10.1016/j.annals.2004.03.011.
- [10] Hall C.M., 2002. Travel safety, terrorism and the media: the significance of the issue-attention cycle // *Current Issues in Tourism*. 5(5). P. 458-466. doi:10.1080/13683500208667935
- [11] Heywood A., 2011. *Global Politics*. New York: Palgrave Macmillan.
- [12] Kennedy Ch.R., 1987. *Political Risk Management: International Lending and Investing Under Environmental Uncertainty*. New York: Quorum Books.
- [13] Liu A., Pratt S., 2017. Tourism's vulnerability and resilience to terrorism // *Tourism Management*. Vol. 60. P. 404-417. doi:10.1016/j.tourman.2017.01.001
- [14] Mansfeld Y., 1996. Wars, Tourism and the 'Middle East' Factor / In A. Pizam and Y. Mansfeld, (Eds.) // *Tourism, Crime and International Security Issues*, (pp. 265-278). New York: Wiley.
- [15] Neumayer E., 2004. The Impact of Political Violence on Tourism // *Journal of conflict resolution*. Vol. 48, N 2. P. 259-281. doi:10.1177/0022002703262358
- [16] O'Tuathail G., 1996. *Critical geopolitics: The politics of writing global space*. Minneapolis: University of Minnesota Press.
- [17] Pastor L., Veronesi P., 2013. Political uncertainty and risk premia // *Journal of Financial Economics*. 110(3). P. 520-545. doi:10.1016/j.jfineco.2013.08.007
- [18] Perles-Ribes J.F., Ramón-Rodríguez A.B., Such-Devesa M.J., Moreno-Izquierdo L., 2019. Effects of political instability in consolidated destinations // The case of Catalonia (Spain) *Tourism Management*. Vol. 70. P. 134-139. doi:10.1016/j.tourman.2018.08.001
- [19] Poirier A.R., 1997. Political risk analysis and tourism // *Annals of Tourism Research*. Vol. 24, Issue 3. P. 675-686. doi: 10.1016/S0160-7383(97)00019-4
- [20] Scotti C., 2016. Surprise and uncertainty indexes: Real-time aggregation of real-activity macro-surprises // *Journal of Monetary Economics*. 82(C). P. 1-19. doi:10.1016/j.jmoneco.2016.06.002
- [21] Sonmez S. F., 1998. Tourism, terrorism, and political instability // *Annals of Tourism Research*. 25(2). P. 416-456. doi: 10.1016/S0160-7383(97)00093-5
- [22] Steiner C., 2007. Political Instability, Transnational Tourist Companies and Destination Recovery in the Middle East after 9/11 // *Tourism and Hospitality Planning & Development*. Vol. 4, Iss. 3. P. 169-190. doi:10.1080/14790530701733421
- [23] *Tourism Market Trends 2006 – World Overview & Tourism Topics*. 2008. Madrid: World Tourism Organization.
- [24] UNWTO World Tourism Barometer and Statistical Annex, Advance Release January 2018. Retrieved from: <https://www.e-unwto.org/doi/pdf/10.18111/wtobarometereng.2018.16.1.1>
- [25] World Travel & Tourism Council: *Travel & Tourism Global Economic Impact & Issues 2018*, 2018. Retrieved from: <https://www.wttc.org/-/media/files/reports/economic-impact-research/regions-2018/world2018.pdf>

Л. Н. Ткачук

Г. ғ. к., елтану және туризм кафедрасының доценті

(Ұлттық авиация университетінің Халықаралық қатынастар факультеті, Киев, Украина)

ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ТУРИЗМДІ ДАМУ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ ГЕОСАЯСИ ЖАҒДАЙ

Аннотация. Мақалада геосаяси жағдайдың халықаралық туризмнің дамуына әсер ету мәселелері ашылды. Туризмдегі геосаяси тәуекел ұғымы анықталды, геосаяси тәуекел индексін пайдалана отырып, халықаралық туризмді дамытудағы геосаяси фактордың маңыздылығын бағалаудың авторлық әдістемесін сынақтан өткізу жасалды. Корреляциялық талдаудың алынған нәтижелері геосаяси тәуекелдің жаһандық индексінің динамикасы мен халықаралық сапарлар санының жыл сайынғы өзгерістері арасындағы өзара байланысты көрсетеді. Зерттеу геосаяси тәуекелдердің халықаралық туризмде кері әсерін тигізетінін дәлелдейді, бірақ жалпы туристік сектордың прогресіне кедергі келтірмейді. Халықаралық туризмге неғұрлым қолайсыз әсер ету реттелмеген латенттік қақтығыстардың жарылу қаупі бар жағдай, ал олардың бәсеңдеуі немесе күпеген зорлық-зомбылық актілері үлкен зиян келтірмейді.

Түйін сөздер: халықаралық туризм, геосаяси қауіп-қатер, саяси тұрақсыздық, терроризм, геосаяси қауіп-қатер индексі.

L. N. Tkachuk

Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor

(National aviation university, faculty of international relation, Kiev, Ukraine)

GEOPOLITICAL SITUATION AS A FACTOR OF THE INTERNATIONAL TOURISM DEVELOPMENT

Abstract. The article reveals the influence of the geopolitical situation on the development of international tourism. The concept of geopolitical risk in tourism has been defined, the approbation of the author's methodology for measuring the importance of the geopolitical factor in the development of international tourism using the geopolitical risk index has been accomplished. The results of the correlation analysis indicate a relationship between the dynamics of the global geopolitical risk index and annual changes in the number of international arrivals. The study proves that geopolitical risks have a negative impact on the development of international tourism, but do not inhibit the progress of the tourism sector as a whole. The explosive situation of unresolved latent conflicts carry out the most unfavorable effect on international tourism, while their detente or unexpected acts of violence do not cause much damage.

Keywords: international tourism, geopolitical risk, political instability, terrorism, index of Geopolitical Risk.

Д. К. Жаксыбекова

Старший преподаватель кафедры туризма
(Казахская академия спорта и туризма, Алматы, Казахстан)

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ДЕЛОВОГО ТУРИЗМА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ

Аннотация. Установление стратегий развития дестинации является одним из самых актуальных и нужных механизмов, дающих возможность улучшить эффективность туристской индустрии региона. Улучшение стратегического управления развитием туристской отрасли и выходом на мировой рынок является одной из важнейших задач развития туризма в Алматы. Актуальность темы исследования определяется необходимостью улучшения теоретических и методических основ стратегического управления развитием туризма в условиях глобализации. Гипотеза исследования определена всеобщими процессами, в результате которых туризм является не только значительным доходобразующим фактором, но и также инструментом развития и соприкосновения различных отраслей экономики.

Ключевые слова: дестинация, деловой туризм, туризм, туристская инфраструктура, туроператор.

Введение. Стратегическому управлению в современной науке посвящено достаточно много исследований. Несмотря на то, что стратегическое управление в научных отраслях и школах представлено достаточно широко, вопросы управления туризмом в условиях глобализации освещены еще недостаточно полно. В связи с чем существует необходимость в конкретизации отдельных подходов, а также в разработке авторской методики стратегии выхода туристской отрасли на мировой рынок [1].

Стоит отметить, что изначально стратегии разрабатывались для отдельных предприятий и корпораций. В данном случае мы сталкиваемся с широкими наработками в области стратегического менеджмента и разработок стратегий [2].

В зависимости от направления деятельности выделяют три основные группы корпоративных стратегий, определяющих общие тенденции и направления развития в соответствии с циклом деловой активности, циклом развития туристского предприятия, его миссией и долгосрочными целями на основе существующих и потенциальных возможностей и угроз, сильных и слабых сторон [3].

Учитывая, что туристская отрасль г. Алматы нуждается в выходе и продвижении на международный рынок, представляется целесообразным проанализировать также маркетинговые стратегии.

Маркетинговая стратегия – это элемент общей стратегии компании (корпоративной стратегии), который описывает, как компания должна оптимально использовать свои ограниченные ресурсы для достижения максимального результата в увеличении продаж и доходности в долгосрочной перспективе.

Проанализированные подходы как в стратегическом менеджменте, так и в стратегическом маркетинге позволяют обосновать стратегии, направленные на продвижение туристской отрасли на мировой рынок в условиях глобализации.

Специфика г. Алматы как туристского центра с уникальными туристскими ресурсами имеет некоторые особенности, которые заключается в следующем:

количество посетителей въездного туризма в Алматы составило более 20,0 тыс. человек;

туристский поток в Алматы, в том числе и из-за рубежа, в основном состоит из туристов, направляющихся в город с культурно-познавательными целями;

пригороды Алматы (города Есик, Каскелен, село Узынагаш и пригородные поселки Боралдай, Отеген Батыр и др.) также должны учитываться в стратегии продвижения, так как на их территории находится значительное количество культурно-исторических памятников;

туристы из-за рубежа, как правило, уже имеют сложившееся представление об Алматы;

возможности инфраструктуры города накладывают ограничения на принятие туристов больше, чем номерной фонд Алматы, который сегодня ниже, чем требуется.

Методы исследования. В настоящее время используется большое количество разных методов получения как можно более полной информации о продукте и деятельности компании, ее конкурентоспособности. Многие системы созданы для того, чтобы сочетать абсолютные и относительные величины, объективные и субъективные аспекты оценки. Среди самых популярных методов:

Метод экспертных оценок – метод анализа и оценки экономических процессов, выработки управленческих решений на основе мнения квалифицированных экспертов.

Математические или расчётно-аналитические методы – это дифференциальный, комплексный и смешанный методы сопоставления показателей анализируемого объекта с показателями базы сравнения.

В связи с развитием информационной среды при формировании конкурентной стратегии необходимо обеспечивать эффективную систему мониторинга предприятия. В условиях глобальной экономики данная система играет важную роль в контроле, корректировке основных этапов стратегического планирования, которые включают в себя формулировку миссии компании и целевых установок стратегии, разработку модели базовой стратегии и создание функциональных стратегий, планирование реализации стратегии и процедур мониторинга и управления стратегией.

Первая стратегия – минимизация издержек, обеспечивающая лидерство в цене. В данной стратегии фокусом менеджеров фирмы являются издержки.

Целью второй стратегии по дифференциации является формирование отличительных свойств (товара/услуги или самой компании), которые важны для покупателя и которые отличают данный товар (или компанию) от конкурентов. Дифференциация, как и лидерство по издержкам, защищает организацию от конкурентных сил, но совершенно иным образом.

Третьей базовой стратегией, которую фирма может использовать для формирования в своем продукте конкурентных преимуществ, является концентрация внимания на интересах покупателей. В таком случае фирма формирует свой продукт специально для определенных покупателей.

Результаты исследования и их обсуждение. Исходя из результатов маркетинговых исследований обнаружены сильные и слабые стороны для развития туризма в городе Алматы, среди которых наиболее значимыми для зарубежных туроператоров являются:

Сильные стороны:

наличие в городе Алматы крупного аэропорта, служащего действительно «воротами» в страны Центрально-Азиатского региона;

горный ландшафт, который даёт возможность развивать такие виды спорта, как альпинизм, горнолыжный спорт, катание на лыжах, сноуборд, а также горный туризм, водный туризм, велотуризм, дельтапланеризм и др.;

разнообразие и целостность широкого диапазона ландшафтов на незначительной территории, первозданность основы экологического туризма – флоры и фауны центральной части Евразии;

исторические, археологические, паломнические и познавательные объекты на маршрутах Шелкового пути и увеличение их значимости в процессе реализации программы ЮНЕСКО;

наличие национальных особенностей народов, живущих в городе Алматы и области, в культуре, быту, традициях и обрядах, включая национальные кухни;

традиционный стиль кочевой жизни – культура номадов (юрты, обряды, костюмы, спортивные состязания, гастрономия);

политическая стабильность;

возможность совмещения отдыха и туризма с основной профессиональной деятельностью деловых туристов;

возможность увидеть и принять участие в проведении уникальной охоты с ловчими птицами – беркутами и соколами-балобанами;

наличие крупного регионального центра международного спортивно-зрелищного туризма;

наличие инфраструктуры и кадрового обеспечения различных видов туризма, отдыха и развлечений по сравнению с другими городами и регионами Казахстана.

Слабые стороны туристской сферы города Алматы оцениваются в сравнении с существующим уровнем туристского сервиса в более развитых странах мира, общепризнанных туристских центрах.

По отзывам туроператоров из Англии, Германии, Франции, Японии, Южной Кореи, наиболее слабыми сторонами города Алматы в туризме считаются следующие:

относительно невысокая известность города как центра туризма на международном рынке туристских услуг и недостаточно широкая и действенная реклама;

дорогие цены на услуги в гостиницах при низком уровне сервиса и дефицит выбора мест размещения по ценам и сервису;

недостаток интересных для туризма и популярных экскурсионных объектов прямо в городе;

низкий уровень профессиональной подготовки обслуживающего персонала и плохое знание языков во всех сферах обслуживания.

Таблица 1 – Результаты исследования отношения клиентов к ценообразованию компании Nomad Travel Agency*

| | | | |
|---|----------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1. Основной критерий выбора услуг Nomad Travel Agency | Оперативность обслуживания | Качественное обслуживание | Низкая цена |
| | 32 | 19 | 3 |
| | 88,89% | 52,78% | 8,33% |
| 2. Является ли цена основным фактором при выборе вариантов поездки? | Да | | Нет |
| | 18 50,00% | 18 50,00% | |
| 3. Выделите услугу компании Nomad Travel Agency, которая, по вашему мнению, оказывается наиболее качественно: | | | |
| Услуги | Кол-во | | % |
| Заказ авиабилетов | 30 | | 83,33 |
| Заказ железнодорожных билетов | 6 | | 16,67 |
| Бронирование гостиниц Казахстана | 2 | | 5,56 |
| Бронирование гостиниц за рубежом | 4 | | 11,11 |
| Оформление виз, VIP залов | 5 | | 13,89 |
| 4. Готовы ли Вы оплачивать дополнительные сборы за высокое качество и индивидуальный подход в обслуживании? | Да | | Нет |
| | 9 | | 25 |
| | 25,00% | | 69,44% |
| 5. Как Вы рассматриваете ценовую политику компании Nomad Travel Agency в целом? | Отлично | Удовлетворительно | Неудовлетворительно |
| | 15 | 20 | 1 |
| | 41,67% | 55,56% | 2,78% |
| 6. Считаете ли Вы, что цены компании Nomad Travel Agency ниже существующих на рынке туруслуг? | Да | Отчасти | Нет |
| | 5 | 24 | 7 |
| | 13,89% | 66,67% | 19,44% |
| 7. Пользуетесь ли Вы услугами других поставщиков? | Да | | Нет |
| | 25 | | 10 |
| | 69,44% | | 27,78% |
| 8. Какими услугами других поставщиков Вы пользуетесь? | | | |
| Услуги | Кол-во | | % |
| Заказ авиабилетов | 9 | | 25,00 |
| Заказ железнодорожных билетов | 5 | | 13,89 |
| Бронирование гостиниц Казахстана | 11 | | 30,56 |
| Бронирование гостиниц за рубежом | 5 | | 13,89 |
| Организация VIP обслуживания в аэропортах | 5 | | 13,89 |
| Оформление виз | 14 | | 38,89 |
| *Составлена автором. | | | |

Таблица 2 – Комментарии к результатам исследования.
Неценовые причины обращения к альтернативным поставщикам*

| Вид услуги | Причина обращения к другим поставщикам |
|----------------------------------|--|
| Заказ авиабилетов | Качественное оформление билетов (жесткий конверт, развернутое itinerary для всех билетов, включая билеты из «Сирень») |
| | Бронирование напрямую у авиакомпании (удобнее и быстрее) |
| | Договор с другим агентством на обслуживание авиа и железнодорожными билетами. На основании тендера (совместное равенство) |
| Заказ железнодорожных билетов | Скорость доставки очень срочных авиа и железнодорожных билетов |
| | Наличие билетов на скоростные поезда Алматы – Астана в отличие от компании Nomad Travel Agency |
| | Договор с другим агентством на обслуживание авиа и железнодорожными билетами. На основании тендера (совместное равенство) |
| Бронирование гостиниц Казахстана | Оперативность другого агентства |
| | Более полная база прямых договоров |
| | Прямые договора на гостиничное обслуживание с некоторыми гостиницами г. Астаны, профессионализм сотрудников |
| Бронирование гостиниц за рубежом | У другого поставщика технически оснащенное оформление подтверждения брони на гостиницу из системы Amadeus |
| VIP обслуживание в аэропортах | VIP обслуживание в аэропортах – в компании Nomad Travel Agency дорого |
| | Прямые договоры с залами |
| | Сотрудничество в течение долгого времени с другой организацией |
| Оформление виз | Оперативность |
| | Самостоятельное оформление виз |
| | Отсутствие в компании Nomad Travel Agency услуг по оформлению виз по ряду стран |
| | Данные услуги в компании Nomad Travel Agency не проработаны в должной степени. В особенности в части виз и визовой поддержки |
| | Альтернативный поставщик – оперативность, непосредственный контакт с исполнителем, корпоративные цены |
| | Сотрудничество с глобальным провайдером группы |
| Отдых | В компания Nomad Travel Agency недостаточно информации по отльху |
| | Данные услуги в компании Nomad Travel Agency не проработаны в должной степени |
| | Сотрудничество в течение долгого времени с другими поставщиками |
| | Отсутствие в компании Nomad Travel Agency сформулированного предложения на отдых |

*Составлена автором.

Эти недостатки ограничивают туроператоров зарубежных стран в изучении рынка туристских услуг в Казахстане в целом, а именно в Алматы. Реализация мероприятий по устранению недостатков даст возможность достичь запланированной задачи – преобразования города Алматы в центр туристской индустрии республики.

Одной из основных проблем является отсутствие в регионе понятия «деловой туризм», политики компаний в этом направлении и специалистов в такой сфере. Многие компании до сих пор еще не понимают значение планирования и оптимизации расходов на бизнес-туризм. В 2016 г. было проведено исследование 500 казахстанских компаний. Оказалось, что вопросами планирования деловых поездок в 28% случаев занимаются секретари, главы департаментов – в 19%, координаторы бизнес-поездок – в 15%, руководители – в 12%, маркетинговый департамент – в 6%, финансовый департамент – в 3%, HR – в 1%, другие сотрудники – в 15%. Исключительно в каждой седьмой компании есть свои координаторы, отвечающие за организацию командировок.

Вторая проблема в том, что местные турагентства, отели и другие поставщики не могут предложить качественный продукт местным и иностранным бизнесменам. Исходя из того же исследования среди респондентов, прошедших анкетирование, 38% недовольны сервисом турагент-

ств, а довольны только 33%. Примерно 60% отметили, что они не получают аналитические отчеты о расходах по своим поездкам от турагентств. Из-за недовольства их сервисом многие компании предпочитают поручать организацию делового туризма и планирование поездок кому-то из своих работников.

Третья проблема – стоимость услуг туристической инфраструктуры, отелей и авиалиний в Казахстане заметно выше, нежели в развитых странах. Разрыв между недостатком качественного сервиса и его дороговизной негативно влияет на развитие туризма, включая деловой.

Четвертая причина слабого развития делового туризма – казахстанские компании имеют слабые торгово-экономические связи с европейскими или американскими. Они по большей части сотрудничают с российскими и китайскими компаниями, и процент иностранных бизнесменов, путешествующих в нашем регионе, остается низким.

Данная информация была выявлена на основе исследования, направленного на выявление отношения клиентов к ценообразованию компании Nomad Travel Agency, на основе опросов (таблицы 1, 2).

Выводы. С нашей точки зрения, имеется потребность в совершенствовании системы управления туристской отраслью Алматы по следующим причинам:

существует необходимость в повышении роста узнаваемости Алматы как ведущего туристского центра в Казахстане на основных международных рынках;

необходимо обеспечение соответствия цены качеству предоставляемых услуг посредством стимулирования конкуренции и обеспечения поддержки бизнеса в туризме;

необходимо повышение эффективности усилий по развитию туристской отрасли в городе путем координации усилий всех принимающих сторон;

привлечение участников туристской индустрии к управлению туристской отраслью в целях повышения ее конкурентоспособности [4].

Ключевым ресурсом при предоставлении агентских функций являются люди и технологии, при разработке стратегии менеджмента агентствам корпоративного делового туризма нужно опираться на ресурсный подход. Однако в связи с тем, что продукт делового туризма создается благодаря многоступенчатой кооперации, агентство не может совершенствоваться отдельно от внешней среды. Именно поэтому весьма важны комплексный подход и комплексная стратегия развития, которая принимает во внимание задачи всех основных уровней и сосредоточена на развитии внутренних ресурсов в будущем [5].

ЛИТЕРАТУРА

- [1] <http://avtoreferat.seluk.ru/at-ekonomika/16681-1-sovershenstvovanie-strategicheskogo-upravleniya-vihodom-prodvizheniem-turistskoy-otrasli-krupnogo-megapolisa-mezhdunarodnom-r.php>
- [2] Колесова С.Н. Совершенствование стратегического управления развитием региональной туристской отрасли: на примере Тюменской области: Дис. ... канд. эконом. наук. – Санкт-Петербург, 2009. – 159 с.
- [3] Веснин В.Р. Стратегический менеджмент: Учебное пособие. – М.: МГИУ, 2007. – 320 с.
- [4] Никишин В.В. Лояльность покупателей и ее формирование в розничной торговле // Маркетинг и маркетинговые исследования. – 2004. – № 3. – С. 25-28.
- [5] Суворова И.Н. Аутсорсинг в сфере корпоративного делового туризма // Российское предпринимательство. – М.: Креативная экономика, 2012. – № 12. – С. 161-166.

REFERENCES

- [1] <http://avtoreferat.seluk.ru/at-ekonomika/16681-1-sovershenstvovanie-strategicheskogo-upravleniya-vihodom-prodvizheniem-turistskoy-otrasli-krupnogo-megapolisa-mezhdunarodnom-r.php>
- [2] Kolesova S.N. Improvement of the strategic management of the development of the regional tourist industry: on the example of the Tyumen region: dissertation for the candidate of economic sciences: St. Petersburg, 2009. 159 p. (in Rus.).
- [3] Vesnin V.R. Strategic Management: A Manual. Moscow: MGIU, 2007. 320 p. (in Rus.).
- [4] Nikishin V.V. Customer loyalty and its formation in the retail trade // Marketing and marketing research. 2004. N 3. P. 25-28 (in Rus.).
- [5] Suvorov I.N. Outsourcing in the sphere of corporate business tourism // Russian Entrepreneurship. Creative Economy, 2012. N 12. P. 161-166 (in Rus.).

Д. К. Жақсыбекова

Туризм кафедрасының аға оқытушысы
(Қазақ туризм және спорт академиясы, Алматы, Қазақстан)

ҒАЛАМДАНУ ЖАҒДАЙЫНДА ІСКЕРЛІК ТУРИЗМДІ ДАМУДЫҢ СТРАТЕГИЯЛЫҚ БАСҚАРЫЛУЫ

Аннотация. Дестинацияны дамыту стратегиясы, аймақтың туристік индустриясының тиімділігін жақсартуға мүмкіндік беретін ең өзекті және қажетті механизмді белгілеу болып табылады. Туристік саланы дамытудағы стратегиялық басқаруды жақсарту және дүниежүзілік нарыққа шығу, Алматының туризмін дамытудағы маңызды міндеттердің бірі. Бұл зерттеудегі тақырыптың өзектілігі, ғаламдану жағдайындағы туризмді дамытудың стратегиялық басқарылуындағы теориялық және әдістемелік негіздерді жақсартудың қажеттілігімен анықталады.

Зерттеу болжамы барлық жалпы процесстермен анықталды, нәтижесінде туризм тек айтарлықтай кірісті қалыптастыратын фактор ретінде ғана емес, сондай-ақ, экономиканың әртүрлі салаларын дамытатын және ұштастыратын құрал болып отыр.

Түйін сөздер: дестинация, іскерлік туризм, туризм, туристік инфрақұрылым, туроператор.

D. K. Zhaksybekova

Senior Lecturer, Department of Tourism
(Kazakh academy of sport and tourism, Almaty, Kazakhstan)

STRATEGIC CONTROL OF DEVELOPMENT OF A BUSSINESS TOURISM IN GLOBALIZATION'S CONDITION

Abstract. Establishment of a strategies of a destination's development is one of the most current and nessesary mechanisms, which allows to increase efficiency of a tourism's industry of a region. Improvement of strategic control of development of a tourism and access to a world market is one of the main goals of a tourism in Almaty. Currency of a researche's subject is defined by a need to improve theoretical and methodical bases of a strategic control of development of a tourism in globalization's condition.

Hypothesis of research is defined by a general processes, which show that tourism is not only a significant income-forming factor, but also a tool, that develops and makes different spheres of economy contacting with each other.

Keywords: destination, bussiness tourism, tourism, touristic infrastructure, tour operator.

Т. В. Имангулова¹, А. В. Губаренко²

¹К. п. н., доцент, декан факультета «туризм»

(Казахская академия спорта и туризма, Алматы, Казахстан)

²Магистр, преподаватель кафедры туризма и сервиса, докторант

(Казахская академия спорта и туризма, Алматы, Казахстан)

МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ ПАСПОРТОВ ОБЪЕКТОВ ТУРИСТСКОГО ИНТЕРЕСА В РАБОТЕ ЭКСКУРСОВОДА

Аннотация. Одна из главных задач, которую ставит перед нами Президент Республики Казахстан Н. А. Назарбаев, – это развитие туризма как перспективного сектора экономики. Привлечение туристских потоков в нашу страну невозможно без детального изучения объектов туристского интереса и развития сферы экскурсионного обслуживания. Сегодня повышение качества работы экскурсовода – одна из приоритетных задач в области туризма. Предложена методика создания паспортов объектов туристского интереса, основная задача которой – контроль качества предоставляемой туристам информации, что позволит создать благоприятную конкурентную среду на рынке услуг.

Ключевые слова: паспорт туристского объекта, туризм, экскурсионное обслуживание, экскурсовод, экскурсия.

Введение. В настоящее время в Республике Казахстан активно развивается туризм. Один из важных этапов – изучение опыта зарубежных стран и международных организаций, таких, как Всемирная туристская организация ЮНВТО – ведущая международная организация в области туризма, которая содействует развитию туризма как движущей силы экономического роста, всестороннему развитию и экологической устойчивости и предлагает руководство и поддержку сектору в продвижении политики в области знаний и туризма во всем мире [1]; ВФТГА (World Federation of Tourist Guide Associations) – организация, главной целью которой является обмен профессиональным опытом между гидами (экскурсоводами) всего мира [2].

Изучив результаты исследований этих организаций, можно сделать вывод, что повышение качества экскурсионного обслуживания позволяет формировать благоприятный туристский климат. Ведь гид/экскурсовод – это, в первую очередь, посланник своей страны, и качество его работы напрямую зависит от источников, с которыми он работает, т.е. достоверность и точность должны быть основой его деятельности. Но зачастую обилие информации, разнящейся между собой, порождает множество вопросов – вот тут и появляется необходимость единого, авторитетного источника – паспорта объекта туристского интереса. Его основу составляют архивные документы, которые в соответствии с единой методикой позволяют экскурсоводам составлять паспорта объектов самостоятельно.

Постановка проблемы. Для успешного функционирования рынка экскурсионного обслуживания необходимо ввести критерии качества оказываемой услуги. В настоящее время на территории республики приняты: ГОСТ 28681.1.-95 РК «Туристско-экскурсионное обслуживание» [3]; Государственный стандарт Республики Казахстан СТ РК EN 15565-2011; Требования к обеспечению профессиональной подготовки туристских гидов и программ повышения квалификации [4]; Государственный стандарт Республики Казахстан СТ РК ГОСТ Р 50690-2010, устанавливающий требования к туристским услугам, требования безопасности услуг для жизни, здоровья туристов, сохранности их имущества и охраны окружающей среды [5].

Эти стандарты позволяют регулировать работу экскурсовода, его профессиональные навыки. По тому же принципу работают и механизмы международных организаций, т.е. все представленные стандарты позволяют следить за тем, «как говорит экскурсовод», но не «что он говорит». Остается проблема качества предоставляемой туристам информации, ее достоверности.

Разработка единых паспортов объектов туристского интереса позволит представлять туристам качественную, проверенную и подтвержденную информацию об экскурсионных объектах. Предложенная нами методика дает возможность разрабатывать паспорта объектов точно и унифицированно.

цировано, тем самым контролировать уровень предоставляемой туристам информации и повышать уровень экскурсионного обслуживания в Казахстане.

Методика исследования и источники первичных данных. Для разработки методики были использованы опубликованные методические пособия, учебники и литературные источники, а также собранные самими авторами данные, полученные в результате практической деятельности.

Обсуждение результатов. Разработка методики создания паспортов объектов туристского интереса направлена, в первую очередь, на повышение качества экскурсионного обслуживания. Для создания оригинальной методики необходимо было определить те критерии, которые помогут обеспечить всестороннее исследование объекта туристского интереса. С этой целью нами был обобщен и в разной степени адаптирован к местным условиям существующий опыт ЮНВТО за последние годы, методика оценки туристских объектов Казреставрации, современная экскурсионная теория зарубежных стран и Казахстана [6-8].

Исходя из полученных данных нами были определены основные критерии разработки паспорта объекта туристского интереса. Каждый из критериев методики позволяет максимально эффективно изучить экскурсионный объект и создать универсальный и информативный паспорт объекта.

В паспорт объекта туристского интереса должны быть включены следующие данные:

1. Наименование объекта подразумевает не только современное официальное название, но и первоначальное, а также название, под которым памятник известен у населения. Эта графа может быть представлена в виде таблицы, с обязательным указанием даты/периода действия названия, самого названия и источника, подтверждающего такое название.

2. Местонахождение объекта, его почтовый адрес, на чьей территории объект расположен (город, поселок, промышленное предприятие и т.д.). Возможно наличие карты или карта-схемы, что позволяет точно определить месторасположение объекта, удобство подъезда или подхода к нему.

3. История объекта, историческое событие, с которым связан памятник, дата события. Эта часть карточки наиболее «творческая», что требует от составителя проявить не только аналитические, но и литературные способности. Описание истории объекта или исторического события дается по возможности кратко и информативно.

4. Описание объекта включает в себя архитектуру объекта, автора проекта, дату появления/возведения объекта, какую роль сыграл объект в жизни города, подъезд к памятнику, уровень информационного комфорта, при наличии – текст мемориальной надписи. Эта часть карточки подразумевает точное описание всех составляющих архитектурного анализа.

5. Источник сведений о памятнике (литература, где описан памятник и события, связанные с ним, архивные данные, устные предания, основные печатные работы и места хранения неопубликованных работ), подтверждающих данные, записанные в карточку ранее.

6. Сохранность памятника. Проводится оценка состояния объекта в данный момент, его подготовленность к показу туристам. Она проводится по шкале: полностью сохранившийся; дошедший до наших дней с незначительными изменениями; дошедший до наших дней со значительными изменениями; частично сохранившийся; утраченный. Рекомендуемое время для посещения (осмотра) объекта, а также дата последнего ремонта и планируемая реставрация.

7. Охрана памятника, а именно на кого возложены охрана и наличие платы за посещение/осмотр (позволяет наиболее точно сформировать бюджет поездки).

8. Акустическая среда: благоприятная (тишина, мелодичные звуки в природе и т.д.), неблагоприятная (производственные и городские шумы, движение транспорта и т.д.). Благоприятность акустической среды также зависит от времени посещения объекта (утро, день, вечер).

9. Дата составления карточки, фамилия и должность составителя. Это позволит, в первую очередь, иметь представление о давности данных и уровне заполнения карточки.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан «О формировании перспективных национальных кластеров Республики Казахстан» в настоящее время создан туристский кластер Алматы. В этой связи была проведена инвентаризация объектов индустрии туризма Алматинской агломерации для выявления сильных и слабых сторон туристской инфраструктуры. В рамках этого проекта методика по разработке паспортов объектов туристского интереса прошла апробацию.

ПАРК ИМЕНИ 28 ГВАРДИЙЦЕВ-ПАНФИЛОВЦЕВ



1. НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА:

| Официальное название: Парк имени 28 гвардейцев-панфиловцев | | |
|--|---|---|
| Дата первого появления XIX века | Название | Источники упомянутых названий |
| Со второй половины XIX века | Староказахский сад, сад Соборный, Церковный парк, «Панфиловский сад» | Дустанов А.Г. «Город Верный в Современная область». Энциклопедическое издание – Алматы. ТО ЦДК «Глобус», 2009. – 224 стр. |
| Место установления советской власти с 1918 г | Парк имени Верных за свободу им. В.И. Ленина (1919 г.), Сад Республики (1926 г.), Парк Федерации (1927 г.), Общественный парк им. 1 мая (1928 г.) | Прохурин В.Н. Верный – Алма-Ата – Алматы. Энциклопедия Казахстана – А.: Издательство Центральные бушлаты, 2016. – 196 с., 64 ил. |
| С 1941 – наст. вр. | Парк имени 28 гвардейцев-панфиловцев в память о подвиге | Парк культуры и отдыха «Алма-Ата Энциклопедия» Пол ред. М. К. Козыбаева — Алма-Ата: Гл. ред. Казахской советской энциклопедии, 1983.) |

Название, под которым этот памятник известен населению: Парк 28 панфиловцев

2. МЕСТОАХОЖДЕНИЕ ОБЪЕКТА:

Почтовый адрес:
Республика Казахстан, г. Алматы, Мелешевский район, В квартале улиц Кунлева, Гоголя, Шевцова, Казыбек би (43°15'32" с. ш. 76°57'13" в. д.)
Располагается на территории: Алма-Атинского государственного историко-архитектурного и мемориального заповедника.

Парк является объектом посещения многих городских экскурсий на различные темы.
Поездка к этому памятнику.
Со южной стороны парка имеется пешеходная парковка.

Информационный комфорт:
Отсутствует туристской системы указателей



3. ИСТОЧНИКИ СВЕДЕНИИ ОБ ОБЪЕКТЕ:

1. Парк культуры и отдыха «Алма-Ата Энциклопедия» Пол ред. М. К. Козыбаева. — Алма-Ата: Гл. ред. Казахской советской энциклопедии, 1983.
2. Дустанов А.Г. «Город Верный в Современная область». Энциклопедическое издание – Алматы. ТО ЦДК «Глобус», 2009. – 224 стр.
3. Прохурин В.Н. Верный – Алма-Ата – Алматы. Энциклопедия Казахстана – А.: Издательство Центральные бушлаты, 2016. – 196 с., 64 ил.
4. Официальный сайт ТОО ЦДК Казахстана - cnc.kz

4. СОХРАННОСТЬ ОБЪЕКТА:

Длительный период времени со значительными изменениями: Привлечено внутренняя территория парка.
Несколько раз в год для показа туристам: полностью подготовлен.
Рекомендуемые для посещения (осмотр) объекта туристами сезон в время суток:
Объект всевозможного посещения (осмотр). Парк открыт круглосуточно.
Рекомендации по количественному составу туристов для одновременного посещения:
Группы туристов в пределах от 15 до 30 человек.
Дата последней реставрации: Реконструкция парка производится в связи с установлением памятника участникам установления Советской власти в Семейские 13 мая 1949 года, мемориала Славы, в память пехоты за свободу и независимость нашей Родины 8 мая 1975 года, к 30-летию Победы в Великой Отечественной войне 2005 года. Намечавшийся ремонт. В 2016 году не планируется.

5. ОХРАНА ПАМЯТНИКА:

На кого возложена охрана:
Парк является памятником истории, архитектуры и садово-паркового искусства (постановление Совета Министров Республики Казахстан № 1182 от 25 ноября 1993 года)

6. ИСТОРИЯ ОБЪЕКТА:

Парк задуман в годы строительства Верного на месте старого кладбища. Этот парк, ставший центральным, уже в пореволюционные время сменил несколько названий. Сначала он так и назывался Староказахским, потом Соборным и Церковным, т.е. на его территории планировалась постройка нового Кафедрального собора. В 1899 году, в честь юбилея А.С. Пушкина в парке проводились торжества по случаю 100-летия поэта, в парку тогда новое название «Пушкинский». В регулярной разработке сада принимали участие исторические личности П.М. Зенков, А.П. Зенков, П. Гурде и др. Основателями Ю.А. Рущица, М.Крепотовенко, К.К. Штольман и др. садовники были посажены тополя, ельница, яблоня, урюк, в качестве живой изгороди боярка и олеандра. В 80-90-е годы на территории парка было разрешено устройство выенок и каменных горки (архитектур). После установления советской власти в городе Верном, в названии парка отражались различные исторические события. Среди них: парк назван за Свободу им. В.И. Ленина (1918), парк Федерации (с 1927 г.), общественный парк им. 1 мая (1928 г.). Своим современным названием парк носит с 5 мая 1942 года, в честь Панфиловцев и героев-альпайцев, оставивших восточные фланговые танки на Москву. Еще в 70-х годах традиция парка в городе полагалась изобретения традиции. В рамках двенадцатилетнего прототипа, высказаны мысли – руководители государства, в память о пребывании в Алматы предлагается высадить саженец голубой ели на центральной аллее парка, посвященный юбилейной славе и патристическому взгляду парка.

7. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА:

Архитектурные решения и использованные материалы.
В настоящее время тип парка - французский регулярный стиль, отличительной особенностью которого является строго симметричная планировка. Для этого стиля характерна геометрическая сеть аллей, строгая геометрия в виде простых форм, открытые пространства.

В восточной части парка располагается Музей народных инструментов и Дом офицеров, мемориал Славы с Вечным огнем и Памятник воинам-интернационалистам). С западной стороны мемориала есть аллея с тан-панфиловскими елками, которые были посажены руководителем разведки страны, полковником советской Армии. С южной стороны парка устроены памятники-бюсты героя СССР, гвардейца-шахтера гвардии Панфилова К. Северу от мемориала, вдоль Аллея памяти стоят каменные скульпры с именами 28 героев-панфиловцев.

На территории парка находятся три артиллерийских орудия, которые принимали участие в боях в период Великой Отечественной войны.

В северной части парка возвышается памятник Вувазку Мошкуну, в западной части можно увидеть памятник-бюст Топалу-Бокану. Все дороги парка пересекаются в центре и ведут к Свято-Вознесенскому Кафедральному собору, чуду деревянного зодчества. Недалеко от его центрального входа находятся канатники, которые сохранили память в былые временах веревочек.

Автор проекта здания.
В регулярной разработке сада принимали участие П.М. Зенков, А.П. Зенков, П. Гурде и др. Основателями Ю.А. Рущица, М.Крепотовенко, К.К. Штольман и др.

Дата появления названного объекта:
эпоха положила XIX века.

Каждую роль сыграл объект в жизни города:
Этот парк - настоящее украшение города, расположен в самом сердце центральной исторической части. В нем приятно гулять в любое время года. В парке всегда многолюдно, особенно в дни праздников и городских гуляний. Традиционно, парк является символом «Дня победы», 8 мая на его территории приходят, чтобы почтить память погибших героев, возложить цветы и минуточку.

включен в состав Алма-Атинского государственного историко-архитектурного и мемориального заповедника).

Плата за посещение: не взимается

8. АКУСТИЧЕСКАЯ СРЕДА:

Благоприятная акустическая среда

9. ОЦЕНОЧНАЯ ШКАЛА ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ТУРИСТСКОГО ОБЪЕКТА ПО КОМПОНЕНТАМ:

Международная (А, В)
Отечественная (А, В)
Региональная (А, В)

10. ДАТА СОСТАВЛЕНИЯ КАРТОЧКИ:

октябрь 2017 года

В соответствии с договором между Туристским информационным центром Управления туризма и внешних связей города Алматы и кафедрой туризма и сервиса Казахской академии спорта и туризма сотрудники академии доктор PhD Б. К. Закирьянов, к.х.н. Б. А. Арстанов, к.п.н. О. Г. Лютерович, экскурсовод-методист Б. К. Оразымбетова, магистр А. В. Губаренко, методист П. А. Семибратова описали 210 объектов туристского интереса. В результате создано двести паспортов: Арбат, Боролдайский музей сакской культуры, Визит-центр Иле-Алатауского национального парка, ГАТОБ (Государственный академический оперный театр им. Абая), Головной арык, дворец бракосочетания «Жас-Отау», Дом аксакала г. Верного С. А. Сейдалина, Зеленый базар, Иверско-Серафимовский женский монастырь, Казенный дом директора Верненской гимназии, кинотеатр «Казахстан», Литературно-мемориальный музей С. Муканова, памятники Абаю и Шокану Валиханову, пансион Верненской мужской гимназии, Парк 28 гвардейцев и памятники на его территории, станция метро «Жибек Жолы», ТРЦ «Мега», Центральная мечеть, Центральный музей, Центральный парк культуры и отдыха (ЦПКиО), штаб войск Семиреченской области и т.д.

На рисунке представлен пример заполнения паспорта объекта туристского интереса в соответствии с разработанной методикой.

Подобная работа позволит эффективно планировать инвестиции в туристский бизнес, формировать возможности для роста предпринимательства в туризме и удовлетворять рекреационные потребности гостей и жителей города, а также послужит основой для разработки рекомендаций по развитию туризма и повышению конкурентоспособности казахстанской индустрии путешествий и внешних связей.

Результатом внедрения методики по разработке паспортов объектов туристского интереса стал выпуск учебного пособия «200 экскурсионных объектов города Алматы» [9], предназначенного для подготовки экскурсоводов, а также необходимого в их практической деятельности. Это пособие позволяет проводить экскурсии, опираясь на авторитетные источники и первоисточники, что, несомненно, улучшит уровень экскурсионного обслуживания в городе Алматы.

Итоги проекта были представлены на Международной конференции молодых ученых в г. Москве, Российская Федерация [10].

Заключение. Таким образом, методика по составлению паспортов объектов туристского интереса, направленная, в первую очередь, на повышение качества экскурсионного обслуживания, доказала эффективность в практической работе.

Составление паспортов объектов позволит ввести критерии подготовки текста экскурсовода, а также контролировать качество его работы. Это даст возможность увеличить число туристских потоков.

Разработанное учебное пособие «200 экскурсионных объектов города Алматы» позволит усовершенствовать процесс преподавания дисциплин: «Основы туристско-краеведческой работы», «Краеведение Жетысу», «Экскурсоведение», «Музееведение» и т.д. по специальности 5В090200 – «Туризм».

ЛИТЕРАТУРА

- [1] UNWTOBasic / Documentsvoll/ (Statutes, RulesofProcedures, Agreements). WFTGA TrainerManual. 2008.
- [2] <http://www.wftga.org/>
- [3] ГОСТ 28681.1. - 95 РК «Туристско-экскурсионное обслуживание».
- [4] Государственный стандарт Республики Казахстан СТ РК EN 15565-2011. Требования к обеспечению профессиональной подготовки туристских гидов и программ повышения квалификации.
- [5] Государственный стандарт Республики Казахстан СТ РК ГОСТ Р 50690-2010, устанавливающий требования к туристским услугам, требования безопасности услуг для жизни, здоровья туристов, сохранности их имущества и охраны окружающей среды.
- [6] Костас С. Городской туризм и городское изменение: Города в глобальной экономике. – Нью-Йорк, 2011.
- [7] Курило Л.В., Смирнова Е.В. Основы экскурсионной деятельности. – М.: Изд. «Советский спорт», 2012. – 205 с.
- [8] Лютерович О.Г., Ягофаров Г.Ф. Экскурсионная деятельность в РК. – Алматы: Изд «Servicepress», 2016. – 301 с.
- [9] Закирьянов Б.К., Лютерович О.Г., Оразымбетова Б.К., Арстанов Б.А., Губаренко А.В., Семибратова П.А. 200 экскурсионных объектов г. Алматы: Учебное пособие. – Алматы: Изд. «Servicepress», 2018. 507 с.
- [10] Имангулова Т.В., Губаренко А.В. Инвентаризация объектов туристско-краеведческого интереса города Алматы в целях повышения качества экскурсионного обслуживания Республики Казахстан // Актуальные проблемы развития туризма. – М., 2018. – С. 36-39.

REFERENCES

- [1] UNWTO Basic / Documents vol I / (Statutes, Rules of Procedures, Agreements). WFTGA Trainer Manual. 2008.
- [2] <http://www.wftga.org/>
- [3] GOST 28681.1. - 95 RK "Tourist excursion service" (in Rus.).
- [4] State standard of the Republic of Kazakhstan ST RK EN 15565-2011. Requirements for the provision of professional training of tourist guides and advanced training programs (in Rus.).
- [5] State Standard of the Republic of Kazakhstan ST RK GOST R 50690-2010 establishing requirements for tourist services, safety requirements of services for the life and health of tourists, the safety of their property and environmental protection (in Rus.).
- [6] Kostas S. Urban Tourism and Urban Change: Cities in the Global Economy. New York, 2011 (in Rus.).
- [7] Kurilo L.V., Smimova E.V. Basics of excursion activity. M.: Soviet Sport, 2012. 205 p. (in Rus.).
- [8] Lutherovich O.G., Yagofarov G.F. Excursion activity in the Republic of Kazakhstan. Almaty: Service Press, 2016. 301 p. (in Rus.).
- [9] Zakiryaynov B.K., Lyuterovich O.G., Orazymbetova B.K., Arstanov B.A., Gubarenko A.V., Semibratova P.A. 200 sight-seeing objects of Almaty: Textbook. Almaty: ServicePress, 2018. 507 p. (in Rus.).
- [10] Imangulova T.V., Gubarenko A.V. Inventory of objects of tourist and local history interest of the city of Almaty, in order to improve the quality of excursion services of the Republic of Kazakhstan \ Actual problems of tourism development. M., 2018. P. 36-39 (in Rus.).

Т. В. Имангулова¹, А. В. Губаренко²

¹П.г.к., қауымдастық профессоры, "туризм" факультетінің деканы
(Қазақ спорт және туризм академиясы, Алматы, Қазақстан)

²Магистр, «туризм және сервис» кафедрасының оқытушысы, докторант
(Қазақ спорт және туризм академиясы, Алматы, Қазақстан)

ТУРИСТІК ҚЫЗЫҒУШЫЛЫҚ НЫСАНДАРДЫҢ ПАСПОРТЫН ҚҰРУ ӘДІСТЕМЕСІ

Аннотация. Қазақстан Республикасының Президенті Н. Ә. Назарбаевтың алдымызға қойған басты міндеттердің бірі экономиканың перспективті секторы ретінде туризмді дамыту. Біздің еліміздің аумағына туристік ағындарды тарту туристік қызығушылық нысандарын егжей-тегжейлі зерттей және экскурсиялық қызмет көрсету саласының сапасын дамытпай мүмкін емес. Бүгінгі күні экскурсовод жұмысының сапасын арттыру-туризм саласындағы басым міндеттердің бірі. Жүргізілген зерттеулер негізінде біз туристік қызығушылық нысандарының паспорттарын жасау әдістемесін ұсындық, оның негізгі міндеті – туристерге ұсынылатын ақпараттың сапасын бақылау, бұл өз кезегінде қызмет көрсету нарығында қолайлы бәсекелестік орта құруға мүмкіндік береді.

Түйін сөздер: туристік нысандарының паспорты, туризм, экскурсиялық қызмет көрсету, экскурсовод, экскурсия.

T. V. Imangulova¹, A. V. Gubarenko²

¹Candidate of pedagogical sciences, associate professor, dean of the faculty "Tourism"
(Kazakh Academy of Sports and Tourism, Almaty, Kazakhstan)

²Master, teacher of the department of tourism and service, doctoral student
(Kazakh Academy of Sports and Tourism, Almaty, Kazakhstan)

THE TECHNIQUE OF CREATING PASSPORTS OF THE OBJECTS OF TOURIST INTERESTS IN THE WORK OF THE EXCURSOR

Abstract. One of the main tasks set by the President of the Republic of Kazakhstan N. A. Nazarbayev is the development of tourism as a promising sector of the economy. Attraction of tourist flows to the territory of our country is impossible without a detailed study of objects of tourist interest and the development of the quality of the field of excursion services. Today, improving the quality of the guide is one of the priorities in the field of tourism. Based on our research, we have proposed a method for creating passports for tourist interest objects, the main task of which is to control the quality of information provided to tourists, which in turn allows us to create a favorable competitive environment in the market for services.

Keywords: passport of a tourist object, tourism, excursion service, guide, excursion.

Т. В. Имангулова¹, Г. М. Ушкулакова²

¹ҚазСТА, туризм факультетінің деканы, п.ғ.к., доцент
(Қазақ спорт және туризм академиясы, Алматы, Қазақстан)

²PhD докторанты, аға оқытушы
(Қазақ спорт және туризм академиясы, Алматы, Қазақстан)

ЕРЕКШЕ ҚОРҒАЛАТЫН ТАБИҒИ АУМАҚТАРДА ЭТНОМӘДЕНИ ТУРИЗМНІҢ РЕСУРСТЫҚ МҮМКІНДІГІНІҢ АЛАТЫН МАҢЫЗЫ

Аннотация. Мақалада этномәдени туризмге жалпы шолу, отандық ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың этномәдени туризмге қажет ресурстар мүмкіндігі сипатталған. Қазақстандағы этномәдени туризмнің жағдайын сипаттай келе, даму болашағындағы жағдайы қарастырылған. Отандық этномәдени туризмді дамыту үшін этномәдени туристік ресурстардың кадастрлық бағалау теориясы әзірлемесінің қажеттілігі туралы, этномәдени туризм ресурстарының құрылымы мен классификациясы туралы айтылған. Этномәдени туризм туризмнің басқа бағыттарымен салыстырғанда ерекшелігімен айқындалады. Қазақстанда туризмнің дамуына жақсы жағдай жасайды.

Түйін сөздер: этномәдени туризм, этникалық туризм, ностальгиялық туризм, этнографиялық туризм, мемлекеттік ұлттық табиғи парк, қорық, кадастр.

Кіріспе. Туризмді дамыту, оған сәйкес жаңа сапаға көтеру – мемлекетіміздің басым бағыттарының бірі. Қазақстан Республикасында туризмді дамыту үшін барлық қажетті мәдени, тарихи, географиялық және климаттық жағдайлар жеткілікті. Тәуелсіздік алған соң мәдени және тарихи құндылықтарды жаңартуға бағытталған бұл саланы дамытуға алғышарттар жасалып, қызметтерін жетілдіре бастады. Осыған орай Қазақстан Республикасының туристік саласын дамытудың 2020 жылға дейінгі тұжырымдамасында туризмді экономиканың маңызды салаларының бірі ретінде оны дамыту жолдары көрсетілді [1]. Еліміздегі этномәдени туризмді дамыту үшін қажет туристік ресурстар орналасқан ерекше қорғалатын аумақтар ландшафтарының көріктілігі, қол жеткізілуі, аумағының игерілуі туризмді ұйымдастыру тұрғысында тартымдылығының жоғары деңгейімен сипатталуы өте маңызды болып табылады. Еліміздің туризмін жақсарту мен жаңғырту мақсатында әлемдік туризм кеңістігіне еніп, әлемдік тәжірибеге сүйену үрдісі кең өріс алып келеді. Этномәдени туризм жақсы дамыған АҚШ, Жапония елдері бүгінгі күні туризмнің осы саласы арқылы мол табысқа кенеліп отыр.

Мәселенің қойылуы. Қазіргі кезеңде отандық этномәдени туризмнің нарығын қалыптастыру үшін ресурстық базаның байлығы мен алуан түрлілігі үлкен маңызға ие. Шетелдік туристердің қызығушылығын тудыратын объектінің құндылығы этномәдени туризмді дамытудың қажетті шарты болып табылады. Дамыған елдердің басым көпшілігінде заңмен немесе жер иелерімен қойылған шектеулерді қоспағанда кез келген объектілер жаппай бару үшін әдетте қол жетімді болып саналады. Атап айтқанда, Финляндия, тіпті жеке меншік түріне қарамай туристердің орман және далалық учаскелерге, көлдер мен теңіздердің жағалауларына серуендеуге, саңырауқұлақтар мен жидектерді жинауға көп жағдайда рұқсат етеді. Этномәдени туризмде тікелей немесе жанама түрде тартылған феномендер материалдық және материалдық емес болып бөлінуі керек, рухани феноменологиялық мәдениетті этномәдени туризмді бағалаудың күрделілігіне байланысты бағалау қиын. Мысалы, ғибадаттың тілдері, тарихи жады немесе халықтың дәстүрлі ойы сияқты құбылыстарды қалай сандық бағалауға болады? Қытай мен болгарлық поэзияны, эстетикалық канондарды салыстыру дұрыс па? Дегенмен, қытай тілінің кең аудиториясына Филиппиндік әдебиеттерге қарағанда көп көңіл аударатындығын көрсететін өте объективті деректер бар. Отандық этномәдени туризмді дамыту үшін этномәдени туристік ресурстардың кадастрлық бағалау теориясы әзірлемесінің қажеттілігі сезіледі. Бұл тек туристік салада пайдалануға мүмкін жағынан этномәдени ресурсты сипаттап қана қоймай, сондай-ақ, экономикалық тиімділігі, қауіптер, экономикалық пайдалы және т.б. коммерциялық аспектілерін бағалап береді [2].

Зерттеу әдістері мен дереккөздер. Этномәдени туризм – этномәдени саланың құбылыстарының алуан түрлілігін тануға бағытталған туристік белсенділіктің әртүрлі түрлерінің жиынтығы. Осы әртүрлілікті, этномәдени туризмге қатысушылардың мотивациясындағы елеулі айырмашылықтарды ескере отырып, төмендегі түрлерге бөлуге болады: этникалық туризм, этнографиялық туризм, ностальгиялық туризм, экологиялық-этнографиялық, этно-танымдық, антропологиялық.

Соңғы уақыттарда этникалық туризмге көптеген жұмыстар арналған. Этникалық туризмнің анықтамаларын ғалымдар М. Б. Биржаков, Н. А. Малова, А. А. Романов, Р. Г. Саакянц, Ч. Б. Сундуев берді, солардың бірнешеуін I кестеден көруге болады (кесте).

Этникалық туризм анықтамаларына саралау [3]

| |
|---|
| Этнотуризм – бұл: |
| Белгілі бір халықтың мәдени немесе тілдік алмасу мақсатымен зерттеуге бағытталған мәдени туризмнің бөлігі болып табылады |
| Туыстарының тарихи отанына немесе туған жеріне бару |
| Ең алғашқы мәдени қоғамдастыққа саяхаттау мәдени туризмнің ерекше түрі, ол табиғатқа қарағанда адамдарға көбірек назар аударатын, сонымен бірге жергілікті тұрғындардың өмір салтын көрсететін кез-келген экскурсияны білдіреді |

Аталған кестені талдау ғылыми ортада этникалық туризм деген түсініктің белгілі бір анықтамасы жоқ деген тұжырым жасауға мүмкіндік береді.

Этнографиялық туризм - белгілі бір халықтың өмірімен, мәдениетімен, салт-дәстүрімен және тұрмыстық ерекшелігімен танысу. Әлем тәжірибесі көрсеткендей, туризмнің бұл түрі адамның рухани қажеттіліктерін қанағаттандыруға бағытталады. Этнографиялық туризмді ұйымдастыру кезінде маңызды мәселе – турға қатысушыларды әртүрлі этностардың салт-дәстүрлерімен және мәдениетімен таныстыру. Салт-дәстүрлер – адамдар арасындағы қарым-қатынас ұстанымдары, тәртіп нормалары, құндылықтары, елдегі адамдардың өмір салты және ритмі болып табылады. Дәстүрлердің міндеті әлеуметтік өмірдің әртүрлі салаларында біркелкі емес. Салт-дәстүрлер көбінесе дінде көрініс тапқан.

Этнографиялық туризмнің негізгі 3 түрі болады:

1. Ертеден келе жатқан елді мекендерге бару – белгілі бір халықтың дәстүрлі мәдениет ерекшеліктерін сақтаған этнографиялық ауылдар (уақытша жәнетұрақты).

2. Халықтың тұрмыс-тіршілігі туралы мұражайларға бару. Фольклорлық ауылдарға ұқсас ашық аспан астындағы «тірі» мұражайлар туристерді ерекше қызықтырады. Себебі оларда дәстүрлі сәулет өнері мен тұрмыс-тіршілік заттары сақталады. Сондай-ақ, келуші белгілі бір мәдениет пен дәуірге жататын затты өз көзімен көре алады, оның қалай пайдаланғаны туралы біле алады және өзінің өз мәдениетіне немесе басқа халық мәдениетіне өз үлесін қосқанын сезіне алады. Ауылды елді мекендерде дәстүрлі іспен айналысып отырған ұлттық киім-кешекке киінген тұрғындарды көруге болады. Территорияда этнографиялық мұра элементтері көп болған сайын туризм үшін де оның тартымдылық деңгейі жоғары болады.

3. Мұраның материалдық емес формаларымен – дәстүрлерімен, мейрамдарымен және әдет-ғұрыптарымен танысу. Бұл ұрпақтан ұрпаққа берілетін әлеуметтік және мәдени мұра элементтері болып табылады. Олар ұзақ уақыт бойы белгілі бір қоғамда, класста және әлеуметтік топта сақталады [4].

Ностальгиялық туризм деп – өз халқының немесе этникалық ата-бабаларының мәдениетімен танысу, ал екіншісі бұрынғы тұрғылықты жерлеріне, ата-бабаларының, туыстарының және отбасы мүшелерінің орындарына бару ниетімен саяхаттайтын саяхаттарды айтады.

Эколого-этнографиялық туризм – бұл әртүрлі этно аумақтардағы қауымдастықтың мәдениетімен танысу.

Этнотанымдық туризм тарихи ретроспективтегі этникалық мәдениетті кешенді зерттеу мақсатындағы туризм.

Антропологиялық туризм – этномәдени топтардың өмір сүру жағдайымен танысу саяхаты.

Сонымен бірге, этномәдени туризм ресурстарының құрылымы мен классификациясы әртүрлі кеңістіктік деңгейде – жаһандық, макроөңірлік және ұлттықтан өңірлік, тіпті жергілікті деңгейлерде жүзеге асырылады. Этномәдениетті туристік ресурстармен этномәдени көріністердің әртүрлілігін анықтау мүмкін емес, сондықтан саңдық шектеулер мен соңғы сапалы саралау туралы есте сақтау керек. Этномәдени – туристік мүмкіндік бұл – этнографиялық, әлеуметтік-мәдени, тарихи-мәдени, табиғи-экологиялық және экономикалық нысандардың әртүрлі санаттарының жиынтығы, тәртіпті құбылыстардың әртүрлі санаттары мен қазіргі кезеңде белгілі бір аумақта ұйымдас-тырылған әуесқой этномәдени туризм үшін маңызы бар. Бұл жағдайда этномәдени саланың барлық құбылыстарының нақты пайдаланылуына қарамастан олардың толық тізімі туралы сөз өрбиді.

Нәтижелер мен талқылау. Этномәдени туризммен тікелей байланысты объектілердің әртүрлі категорияларының арасында: этнографиялық ауылдар мен парктер, этнографиялық, өлкетану, тарихи-өлкетану және тарихи-сәулет мұражайлары, тарихи-мәдени және табиғи мұражай-қорықтар, сондай-ақ этномәдени колорит сақталған ауылдық елді мекендер, қала маңындағы аудандар және жеке ғимараттар бар. Этномәдени туризм объектілері ретінде ерекше қызығушылық танытатын, қаумалдарды қоспағанда, ерекше қорғалатын табиғи аумақтарды (ЕҚТА) ұсынуға болады. Ұлттық парктердің құқықтық мәртебесі мен табиғи антропогендік сипатын ескере отырып, табиғатты сақтау, зерттеу және туризм мен рекреациялық қызметтердің бір орталықта болуы ЕҚТА территориясында этномәдени туризмді дамыту өте маңызды болып саналады. АҚШ-та ұлттық парктер пайда болғанда сақталған табиғи аумақтарға, ал шетелдік Еуропада мәдени көрнекті орындарға кең аудиторияның қол жеткізуін қамтамасыз етуге арналған.

Қазақстан Республикасының 2006 жылғы 7 шілдедегі N 175 Заңының, 45-бабының, яғни Мемлекеттік ұлттық табиғи парктер аумағын аймақтарға бөлу, оны күзету және пайдалану режиміне сәйкес Мемлекеттік ұлттық табиғи парк – ерекше экологиялық, ғылыми, тарихи-мәдени және рекреациялық құндылығы бар мемлекеттік табиғи-қорық қорының бірегей табиғи кешендері мен объектілерінің биологиялық және ландшафтық саналуандығын сақтауға, оларды табиғат қорғау, экологиялық-ағартушылық, ғылыми, туристік және рекреациялық мақсаттарда пайдалануға арналған табиғат қорғау және ғылыми мекеме мәртебесі бар ерекше қорғалатын табиғи аумақ. Сонымен қатар, Қазақстанда ерекше қорғалатын табиғи аумақтар иерархиясында мемлекеттік табиғи қорықтар (шетелде қатаң реттелетін табиғи қорықтар деп аталады) ерекше орын алады. Экологиялық ағартушылық, ғылыми, табиғат қорғау маңызына ие объектілер ретінде, табиғи ортадағы сирек ландшафттарда флора мен фаунаның генетикалық қорын сақтайды [5]. Қазіргі уақытта Қазақстан Республикасының ерекше қорғалатын табиғи аумақтар жүйесіне 10 мемлекеттік табиғи қорығы, 12 мемлекеттік ұлттық табиғи паркі, 5 мемлекеттік табиғи резерваты, республикалық маңызы бар 50 мемлекеттік табиғи қаумалы, республикалық маңызы бар 26 табиғат ескерткіші, 3 зоологиялық паркі (Алматы, Қарағанды және Шымкент қалаларында), 5 республикалық ботаникалық бағы (Алматы, Қарағанды, Риддер, Жезқазған қалаларында, Бақанас селосында), 5 республикалық мемлекеттік қорық аймағы және 3 жергілікті маңызы бар өңірлік табиғи паркі, 4 жергілікті маңызы бар мемлекеттік табиғи қаумалы, 15 жергілікті маңызы бар табиғат ескерткіші кіреді [6].

Бұл тұрғыда мүмкіндігі өте көп отандық ұлттық парктер «Көлсай көлдері», «Алтынемел», «Шарын», «Іле Алатауы», «Жоңғар Алатауы» болып табылады. Туризмді кешенді табысты дамыту тұрғысында, оның ішінде этномәдени құндылықтар ретінде қарастыруға «Жоңғар Алатауы» ұлттық паркі дирекциясының бастамаларын туризмнің табысты интеграциялық дамуының үлгісі деуге болады. Соңғы жылдары жүзеге асырылған жоспарға сәйкес, халық көңілін жандандыру, жергілікті тұрғындардың көптеген ресейлік және шетелдік қонақтарды тартуға бағытталған рекреациялық іс-шараларға белсенді қатысуы. Атап айтқанда, «Жоңғар Алатауы» ұлттық паркінде өткізілген «Сиверс алмасының гүлденуі» этнофестивалі. Фестивальдің маңыздылығы Жоңғар Алатау тауының таулы аймағында Сиверсалма ағашының гүлденуіне арналды. Сиверсалма ағашы әлемнің алма ағашының барлық түрлерінің бастамашысы деп аталады. Фестиваль барысында тек Жоңғар алауында өсетін емдік өсімдіктердің көрмесі қойылып, халық назарына ұсынылды. Көрмеде балдың дәрілік қасиеттерін және одан жасалған бұйымдарды зерттеуге мүмкіндік болды. Сонымен қатар ұлттық спорттық ойын (асық ату, теңге алу, аударыспақ, арқан тарту) түрлерінен жарыстар, туристік бағыттардағы ойындардан жергілікті жерді компоспен бағдарлау, уақытта

палатка құру және тағы басқа жарыстар өткізілді. Тау бөктерінде 6 қазақ үй тігіліп, ұлттық дәстүр мен мәдени құндылықтар көрмесі (ұлттық аспаптар, қол өнер бұйымдары, бүркітшілер т.б.) ұйымдастырылды. Іс-шарада, ауданда өмір сүретін басым ұлт өкілдері (қазақ, татар, орыс), қазақстандық және шетелдік туристік агенттіктер, әуе өкілдері, бұқаралық ақпарат құралдары мен блогерлер, жалпы алғанда 400-ден астам адам қатысқан болатын. Болашақта осындай этнофестивалдарды Алматы облысының ерекше қорғалатын аумақтарында өткізу жергілікті халыққа, ішкі туризмнің дамуына өте тиімді.

Бүгінгі күні әлемде бірнеше мың тақырыптық парктер бар. Олардың арасында тек қана қонақтардың этномәдени қажеттіліктеріне ерекше көңіл бөлінеді. Тақырыптық парктерді этномәдени бірлікті көрсететіндерге бөлуге болады: 1) аудан немесе жергілікті жер; 2) бүкіл ел, мысалы Қазақстан; 3) жалғыз ұлтты бөліп қарастыру (қазақ тұрғын үйлері және т.б.). Туристік саланың қызығушылығы үшін қысқамерзімді немесе ұзақмерзімді мүмкіндіктерді бағалауды жүргізу қажет. Этномәдени туристік нысандарды басқару үшін туристік потенциалды тиімді бағалауды үш жылдан бес жылға дейінгі мерзімге санап көреміз. Қабылданған туристік – рекреациялық ресурстардың нормаларына сәйкес, туристік ресурстар арнайы кадастрға кіреді. Этникалық мәдениеттің екі түрлі нысаны материалды және рухани элементтерін қалай салыстыруға болады. Экономикалық көрсеткіштерде кездесетін бағалаудың баллдық жүйесі нысандардың бағалылығын бағалауға мүмкіндік береді. Сондықтан тарихи, мәдени, эстетикалық тұрғыдан қарағанда нысанның бағалылығы таласқа түспейді.

Қорытындылар мен ұсыныстар. Бүкіл әлем бойынша туристердің өзін-өзі дамытуға деген ынталары өсіп келе жатыр, басқа елдің мәдениетімен, шығу тарихымен, дәстүрімен танысу бұрын сол елдің аумағында болған тарихи оқиғалармен танысып, жаңаны үйренуге деген қызығушылықтары артуда. Тек шетелдіктерге ғана емес, өз отандастарымызға да этномәдени турлар құру арқылы ішкі туризмді де дамытуымызға болады және этномәдени туризмнің аймақтық және халықаралық деңгейде дамуындағы болашағы зор сеніммен айта аламыз [7]. Қазақстанның мемлекеттік тәуелсіздігін рухани тұрғыда баянды қылу қазіргі таңдағы кезек күттірмейтін міндеттердің бірі. Соның ең бастылары ұлттық дүниетаным мен мәдени жәдігерлеріміздің бұрынғысын, кешегісін, бүгінгісін салыстыра қарап, өскелең ұрпаққа танытып, ұғындыра түсу. Қазақстан Республикасының әлеуметтік мәдени тұжырымдамасында: «...Қазақстан халқына өз мәдениетінің келбетіне қайтадан толық көлемде ие болуына тура келеді. Мемлекетке тарихи атауын берген халықтың мәдениетіне даусыз басымдық берілуі тиіс, өйткені ол Қазақстаннан басқа еш жерде шын мәнінде түлеп дами алмайды», – деп көрсетілген Қазақстан Республикасының әлеуметтік-мәдени тұжырымдамасында.

ӘДЕБИЕТ

- [1] Қазақстан Республикасының туристік саласын дамытудың 2020 жылға дейінгі тұжырымдамасы. ҚР Үкіметінің № 508 қаулысы, 19.05.2014.
- [2] Бутузов А.Г. Этнокультурный туризм. – М.: Кнорус, 2013. – 248 с.
- [3] Святоха Н.Ю., Филимонова И.Ю. Подходы к классификации этнического туризма // Вестник Оренбургского государственного университета. Сер. география. – 2014. – № 6. – С. 179-183.
- [4] Алиева Ж.Н., Фархатұлы М. Қазақстандағы этнографиялық туризмді дамыту болашағы // Материалы V международной научно-практической конференции «Туризм Казахстана (Алматы, 9–11 октября 2014 г.). – Алматы: Изд. Казак университеті, 2014. – С. 90-94.
- [5] Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы Қазақстан Республикасының 2006 жылғы 7 шілдедегі № 175 Заңы.
- [6] Бельгибаев М.Е. Особо охраняемые природные территории Казахстана: проблемы их создания и перспективы // Экологические образования в Казахстане. – 2009. – № 2. – С. 23-26
- [7] «Туризмді дамытудағы ежелгі қалалардың ролі». – Ж. Н. Гумилев ат. Еуразия ұлттық университеті, 2011. – 35 б.

REFERENCES

- [1] Concept of Tourism Industry Development in the Republic of Kazakhstan till 2020. Resolution of the Government of the Republic of Kazakhstan dated 19.05.2014 N 508 (in Kaz.).
- [2] Butuzov A.G. Ethno cultural tourism. M.: Knorus, 2013. 248 p. (in Rus.).
- [3] Svyatoha N.Yu., Filimonova I.Yu. Subspecies of ethnographic tourism classification // The Bulletin of the Orenburg State University. Ser. geography. 2014. N 6. P. 179-183 (in Rus.).

[4] Alieva Zh.N., Farkhatuly M. Prospects for the development of ethnographic tourism in Kazakhstan // Material of V International scientific-practical conference «Tourism in Kazakhstan (Almaty, October 9–11, 2014). Almaty: Search. Kazakh university, 2014. P. 90-94 (in Kaz.).

[5] Law of the Republic of Kazakhstan of July 7, 2006 N 175 on Especially Protected Natural Territories (in Rus.).

[6] Belgiibev M.E Ecologically Education in Kazakhstan: Problems of Their Creation and Prospects // Environmental education in Kazakhstan. 2009. N 2. P. 23-26 (in Rus.).

[7] "The role of ancient cities in the development of tourism". L. N. Gumilyov Eurasian National university, 2011. 35 p. (in Kaz.).

Т. В. Имангулова¹, Г. М. Ушкулакова²

¹Декан факультета туризма, к.п.н., доцент
(Казакская академия спорта и туризма, Алматы, Казахстан)

²Докторант PhD, старший преподаватель
(Казакская академия спорта и туризма, Алматы, Казахстан)

ЗНАЧИМОСТЬ РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЭТНОКУЛЬТУРНОГО ТУРИЗМА НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Аннотация. Дается характеристика этнокультурного туризма, возможности ресурсов этнокультурного туризма на особо охраняемых природных территориях. Описывая состояние этнокультурного туризма в Казахстане, авторы также рассматривают проблемы его дальнейшего развития. Для становления отечественного этнокультурного туризма необходимо разработать теорию кадастровой оценки, структуру и классификацию ресурсов этнокультурного туризма. В сравнении с другими сферами туризма этнокультурный туризм в Казахстане развивается более высокими темпами.

Ключевые слова: этнокультурный туризм, этнический туризм, ностальгический туризм, этнографический туризм, государственный национальный природный парк, заповедник, кадастр.

T. V. Imangulova¹, G. M. Ushkulakova²

¹Dekan of the Faculty of Tourism, assistant professor
(Kazakh academy of sports and tourism, Almaty, Kazakhstan)

²Doctoral student PhD, Senior Lecturer
(Kazakh academy of sports and tourism, Almaty, Kazakhstan)

THE USE OF THE RESOURCE POTENTIAL OF ETHNOCULTURAL TOURISM IN SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREAS

Abstract. The article presents an overview of ethnocultural tourism, the possibilities of the resources necessary for ethnocultural tourism of domestic specially protected natural areas. Overview of ethnocultural tourism, the possibilities of resources necessary for ethnocultural tourism of specially protected natural areas. Considering the state of ethnocultural tourism in Kazakhstan, the situation in the future for the development of domestic ethnocultural tourism, is considered and it's necessary to develop a theory of cadastral valuation of ethnocultural tourism resources, the structure and classification of ethnocultural tourism resources. Ethnocultural tourism is defined by its specificity compared with other tourist types. Creates favorable conditions for of tourism the development in Kazakhstan.

Keywords: ethnocultural tourism, ethnic tourism, nostalgic tourism, ethnographic tourism, state national natural park, nature reserve, cadastre.

Т. В. Имангулова¹, Д. С. Кадырбекова², Г. М. Ушкулакова², Ш. Маратұлы³

¹Қауымдастық профессоры доцент, п.ғ.к.

(Қазақ спорт және туризм академиясы, Алматы, Қазақстан)

²PhD докторанты, аға оқытушы

(Қазақ спорт және туризм академиясы, Алматы, Қазақстан)

³«5B090200-Туризм» мамандығының 3-курс студенті

(Қазақ спорт және туризм академиясы, Алматы, Қазақстан)

ЖЕТІСУДЫҢ ТУРИСТІК ӘЛЕУЕТІ

Аннотация. Мақаланың негізгі нысаны – Қазақстанның Жетісу жеріндегі киелі, қасиетті орындар. Мақаланың өзектілігі қазіргі мәліметтерді, басқа да топонимикалық аңыздардың туристік мақсатта пайдаланылуы, жалпы осы аймақтың туристік сапарларға беретін әлеуеті сөз болады. Ол үшін жер-су атауларының сыры туралы қызықты мәліметтер беру, топонимика саласымен тікелей байланыстыра ақпараттар беру мәселелері қаралған. Әрбір атау – тарихтың табы сіңген нысаналы белгісі. Мұндай ұлттық және рухани байлығымыз саналатын топонимдерді зерттеу бүгінгі күн талабынан туындап отыр. Кез келген аймақтың жер-су атаулары өзінің бойына көптеген тарихи деректерді, этнографиялық мәліметтерді, географиялық сыр-сипаттарды сақтап отырады.

Түйін сөздер: топоним, топонимика, топонимдік аңыз, жер-су атаулары, Жетісу, топонимика саласы, географиялық нысандар.

Кіріспе. Елбасы «Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру» атты бағдарламалық мақаласында: «Идеяның түпкі төркіні Ұлытау төріндегі жәдігерлер кешенін, Қожа Ахмет Ясауи мавзолейін, Тараздың ежелгі ескерткіштерін, Бекет ата кесенесін, Алтайдағы көне қорымдар мен Жетісудың киелі мекендерін және басқа да жерлерді өзара сабақтастыра отырып, ұлт жадында біртұтас кешен ретінде орнықтыруды меңзейді» [1].

Мәселенің қойылуы. Біздің мақаламыздың мақсаты, Жер жаннаты - Жетісудың жер-суы, өсімдігі туралы мәліметтер мен еліміздің сол бөлігіндегі рухани саяхатты дамыту бағыттарында қолданылуы қажет деректерді белгілеу болып табылады.

«Жерімнің аты – елімнің хаты» демекші, соңғы кездері осы айтылған бастамаларды іске асыру мақсатында «Қазақстанның киелі жерлері» атты жоба қолға алынды. Қазақстанның киелі жерлерін анықтау жұмысы «Қасиетті Қазақстан» ғылыми-зерттеу орталығына тапсырылып, «Арыс» баспасынан аталған басылымның бірінші томы жарық көрді. «Қасиетті Қазақстан» атты бұл энциклопедияға Астана мен Алматы қалаларының және Ақмола мен Алматы облыстарының киелі жерлері, тарихи оқиғалар өткен қасиетті орындары, табиғи ландшафттың ерекше ескерткіштері, ұлттық құнды мәдени мұралар енгізілген. 6 томдық осы энциклопедияның алғашқы томының кітап болып шығуына және ондағы тарихи атаулар мен тарихи оқиғалардың ашылуына тікелей өз еңбегін қосып келе жатқан ғалым, «Арыс» баспасының директоры Ғарифолла Әнес былай дейді: «Жаркенттегі мешіт саулетшісі Хон-Пик, Алматыдағы А.Зенков салған Әуле Вознесенск кафедралдық шіркеу де саулет ескерткіштері екені белгілі» [2].

Жер-су атаулары, ғылыми тілде «топонимика» деп аталады. Бұл ғрек сөзі, қазақшаға аударсақ «мекен немесе орын атауы» деген мағынаға лайық. Қазақ халқының атамзаманнан орнығып, өмірсүріп жатқан жерінің өзен, көл, тау, қырат секілді жер бедеріне меншіктелген атаулардың да мыңдап саналатыны мәлім. Ертеде өткен ата – бабаларымыз солардың әрқайсысына атқойып, айдар тағу жағынан жай ұқыпты ғана емес, шебер де тапқыр болғандығын байқаймыз. Міне, бұл атаулар ғасырлар бойы сақталып келе жатыр [1].

Зерттеу әдістері мен дереккөздер. Елбасының «Ұлы Даланың жеті қыры» атты мақаласында айтылатын: қызғалдақ пен Сиверс алмасының да Отаны осы Алматы облысының территориясы. Алматы облысында экологиялық соқпақтар мен бағыттар белгіленген бес ұлттық табиғи саябақ және екі қорық бар. Жалпы Қазақстанның Жетісу бөлігіндегі кейбір жер-су атаулары тарихи маңызды ғылыми зерттеулерді қарағанда, Жетісудың Барсыған қаласының тумасы Махмуд

Қашқаридың ХІ ғасырда жазылған жазба ескерткішінің өзбекше аудармасында «Дойра» деп аталған картасы – түркі жұртының картография саласына қосқан үлкен үлесі деп білеміз. Себебі оның осы сөздігінде 29 тайпаның этноним, топонимдерін, туыстық атаулары мен киім-кешек, тағам аттарын, салт-дәстүр ерекшеліктерін атап көрсетіп, ұсақ рулардың таңбаларына дейін сипаттайды [3].

Топоним – жер бетіндегі табиғи нысаналардың жалқы атауы (мұхит, өзен, көл, тау, т.б.), сондай-ақ жердегі адам жасаған, нақты бір аймақта тіркелген нысана атауы (қала, ауыл және түрлі елді мекен түрлері, коммуникация жолдары, т.б.). Жаркент мешіті, дүниежүзінде екі каньон ғана бар, соның бірі Шарын каньоны.

Топонимика – топонимдердің пайда болу жолдары мен заңдылықтарын, даму, қызмет ету ерекшеліктерін ғылыми тұрғыдан зерттейтін ономастиканың дербес ірі саласы.

Шығыстың кемеңгер ойшылы Конфуций осыдан екі мың жыл бұрын Қытай билеушілерінің біріне мемлекеттегі істерді оң жолға қоюды атауларды дұрыстаудан бастау керектігі туралы: «Егер атаулар дұрыс болмаса, сөздердің негізі болмайды. Сөздердің негізі болмаған жағдайда істе жүрмейді және халықта не істерін білмейді», – деген екен.

Топонимикон – 1. Топонимдер сөздігі немесе топонимдер тізбегі. 2. Географиялы атаулар репертуары.

Топонимия – қандай да бір нақты тілдің, нақты аймақтың, нақты мәтіннің, нақты дәуірдің топонимдер жиынтығы.

Алматы облысында Малайсары асуы бар, ел-жұрт осы жерге жаугершілік заманда Сарыарқадан Малайсары батыр келген дейді. Әрбір атау – тарихтың табы сіңген нысаналы белгісі. Мұндай ұлттық және рухани байлығымыз саналатын топонимдерді зерттеу бүгінгі күн талабынан туындап отыр. Кез келген аймақтың жер-су атаулары өзінің бойына көптеген тарихи деректерді, этнографиялық мәліметтерді, географиялық сыр-сипаттарды сақтап отырады. Топонимдегі деректер белгілі бір географиялық ұғым атаулары болғандықтан, олар арнайы сұрыпталған лексикалық қабаттардан тұрады. Көне дәуір куәсі болып табылатын аймақ топонимдері халықтың этнографиялық, қоғамдық, әлеуметтік жай-күйінен, өткендегі өмір-тіршілігінен әр қилы мәлімет береді. Мұның өзі топонимдерді зерттеудің өте күрделі құбылыс екендігін, ол істе белгілі бір ғылыми әдіспен ғана мақсат-мұратқа жету мүмкін еместігін көрсетеді. Топонимдердің қалыптасуы, сол тілде сөйлеуші этностың (халықтың) дүниетанымына, салт-дәстүріне, ұлттық менталитетіне байланысты да айқындауға болады. Сондықтан белгілі бір аймақтың топонимиясын зерттеуді қолға алмас бұрын сол жердің тарихына, саяси-әлеуметтік жағдайына және оны мекендеуші халық өмірінің этникалық мәдени тарихына ерекше көңіл бөлу керек.

Нәтижелер мен талқылау. Кезінде Лао Цзы: «Жақсы саяхатшының нақты жоспары мен бір жаққа бару туралы мақсаты жоқ» деген екен. Ал қазіргі ақпараттық заманда турист немесе саяхатшылардың алдына халықаралық кеңістікте небір ақпараттар толып жатыр. Біздің жердің сыртқы, ішкі туризмді дамытуға болатын әлеуеті өте жоғары бір Жетісу жеріндегі түрлі нысандардың өзі туралы ежелден келе жатқан халықтың жадында сақталған аңыздардың да маңызы өте жоғары. Дүниежүзіндегі қазіргі талапшыл саяхатшыларды туризм сервисін дамыта отырып ынталандыру үшін олардың есінде қалатын әлемде теңдесі жоқ киелі мекендерімізді таныстыруда тілдік деректер де, мысалы, неге Жетісу деп аталатыны туралы айтылса, кейбір географиялық мәселелер сөз болса нұр үстіне нұр болар еді. Жетісу деген де жеті өзенімізді көрсетіп, олардың ерекшеліктерін айтқанның өзінде, фаунасы мен флорасымен таныстыру үшін өзіне 7 күндей уақыты кететін туристік сапарлар ұйымдастыру қажет деп білеміз. Жетісу – тарихи-географиялық аймақ. Солтүстікте Балқаш, солтүстік-шығысында Сасықкөл мен Алакөл, шығыс-та Жетісу (Жоңғар) Алатауы, оңтүстік және оңтүстік-батысында Солтүстік Тянь-Шань жоталарымен шектеседі. Тарихи деректер мен зерттеулерде Жетісу атын құрайтын 7 өзен туралы түрліше пікір бар [4].

А. К. Гейнс бұлардың қатарына Лепсі, Басқан, Сарқан, Ақсу, Бүйен, Қаратал және Көксу өзендерін жатқызса, А.Влангали Басқан, Сарқан өзендерінің орнына солтүстік-шығыстағы Аягөз, оңтүстік-шығыстағы Іле өзендерін атайды. В.В. Бартольдтың айтуынша, алғашқыда жергілікті халық Жетісу деп Іледен солтүстікке қарай созылған аймақты атаған, оған Лепсі, Басқан, Ақсу, Бүйен, Қызылағаш, Қаратал, Көксу өзендері енген. Ал Жетісу Іленің оңтүстігіне қарай созылған

таулы аймақ деген ұғым XIX ғасырда тарап, сондай-ақ, оған Тянь-Шаньнің солтүстік-батыс және орталық аудандары да қосылатын болған.

Тарихи әдебиетте Жетісу ұғымына Шу алабы мен Нарын өзенінің жоғарғы ағысын қамтитын атырап та кірген. Ономастикалық атаулар беруде жалпы ұлттың тарихи жадына байланысты маңызды мәселелер қозғалатыны белгілі. Сондықтан жер-су атауларына байланысты атаулардың генезисі, мәні, мазмұны және олардың тәуелсіздік мұраттарымен сабақтастығы мәселелері күн тәртібінде тұрғанда бұл салада атқарылмақ жұмыстардың ауқымды екені өзінен-өзі түсінікті. Тілдегі жер-су атаулары тобын ғылыми тұрғыдан топоним деген терминмен атайды. Жалпы географиялық жер-су атауларына қатысты арнайы ономастикалық терминологияны, осы саланың іштей жіктелуіне сай, көпшілік қауымға түсінікті болу үшін төмендегідей танымдық-деректік ақпаратты келтіреміз. Шығысымызда, Зайсанда Жеменей деген өзен бар. Ол Адайдың Жеменейіне тікелей қатысты дейді кейбір аңызшылар.

Жетісу жерін жоңғарлардан азат етуде орны айрықша Ойрантөбе шайқасы, XX ғасыр басындағы қазақ халқының ұлт-азаттық күресіне қатысты Алматы-Құлжа жолындағы Аласаның асуы Аңырақай, Орбұлақ шайқасы өткен. Алматыдағы Ахмет Байтұрсынұлы музейін, Жамбыл Жабаевтың музей-үйін, Алашты таныстыруды Жаңалықтағы ескерткіш қуғын-сүргін құрбандарын еске алатын орын арқылы, ғылым академиясының бас ғимараты «Ғылым ордасы» кезінде Қаныш Сәтбаев, Мұхтар Әуезов, Әлкей Марғұлан, Ахмет Жұбанов және басқа тұлғалар еңбек еткен киелі мекен [5].

Топонимдік аңыздардан орындалу түрлерін талдаған еңбегінде С. Қасқабасов: «Топонимдік аңыздың екінші түріне жер-су, мекен атын нақты бір тарихи фактіге қатысы жоқ, бірақ жалпы шындыққа саятын оқиға арқылы баяндайтын, сондай-ақ белгілі бір жер-судың пайда болуын ешбір мифтік ұғымға байланыстырмай, бірақ қиялға негізделе әңгімелейтін шығармалары жатады. Бұл аңыздардың мазмұны көбіне қайғылы болады, әңгіме кенеттен аяқталып, оқиға күрт үзілді, ал кейіпкерлер бақытсыз жағдайға душар болады» [6].

Халық арасына кең таралған Балқаш атауының шығу тарихы туралы мынадай аңыз бар. Балқаш көлі туралы аңыз. Көлдің қазіргі атауына байланысты халық ішінде бұрыннан айтылып келе жатқан аңыз бар. Бұдан көп ғасырлар бұрын көлдің батыс жағалауын бір бай мекендеген екен. Оның Балқия атты аса көрікті қызы болыпты. Ол тек көркімен ғана емес, ақылымен де, адамгершілігімен де ел ауызына ілігіпті. Сүйікті қызды әкесі ғана емес, бүкіл жұрт еркелетін Балқаш деп атайтын болыпты. Жасы он жетіге толғанда Балқия алыс елден келген Ерден атты бір жас жігітке ғашық болады. Алайда қазақтың көне әдет-ғұрпы бойынша ата-анасы қызды бала күнінде атастырып, қалың мал алып қойған екен. Мұны естін-білген қыз бен жігіт жасырын қашпақ болып келіседі де, бір ыңғайлы келген түнде екеуі екі атқа мініп тайып отырады. Ертесіне екі ғашық бір қалың қамыстың ішіне келіп дем алуға тоқтайды. Мұнда олар ойламаған жерден қырсыққа тап болады. Тал түсте аттарына қамыс ішіндегі қабандар тап береді. Ерден аттарды құтқарам деп жүргенде, қабанның азу тісі денесіне оңдырмай ауыр жарақат салады. Балқияның сүйікті жігітін өлімнен арашалап қалуға шамасы келмейді де асыл жарын жерлеп, өзінде сол жерде өлмек болады. Ал бұл кезде қабаннан үркіп қашқан екі ат қыз бен жігіттің туған ауылына келіп бір-ақ тоқтайды. Ыза болған қыздың әкесі жігіттерге қашқындарды ұстап әкелуге әмір береді және оларды халық алдында қарабет қылып жазаламақ болады. Қашқындарды іздеп шыққан жігіттер ат тұяғының ізімен жүріп отырып, қыздың тығылған жерін табады. Қуғыншыларды көрген соң, әкесінің қатал мінезін жақсы білетін Балқия, қолға түскеннен өлімді артық көріп, биік жардан көлге бір-ақ секіреді де су түбіне кетеді. Бұл ауыр оқиға, трагедия сол маңдағы елге түгел жайылып, бұдан былайғы жерде көлді өздері еркелетіп айтатын, сүйікті жас арудың атымен халық Балқаш деп атап кеткен екен.

Жетісу жерінде жуандығына бес адамның құшағы әрең жететін, жеті ғасырдан бері өсіп тұрған алып ағаш бар. Күллі халық ол ағашты «Әулие ағаш» деп атайды. Қасиеті артқан мұндай ағаш дәл қазір әлемнің үш елінде бар. Оның бірі – Меккеде, екіншісі – Қытай елінде, ал үшіншісі осы. Ала-көл маңында «Құбыланың желі», «Ебінің желі» деп аталатын желдер ежелден соғады. Бәлкім, жел жылдамдығы да су толқындарының екпіндей көтерілуіне әсер ететін шығар. Өйткені, жел Ебіден ескенде, жарқабақтар 20–25 метрге дейін құлайды. Б.з.б. V–III ғғ. жататын Бесшатыр және Есік обалары әлемге танымал болды. Есік обасынан табылған «алтын адам» ерекше назар аудартады.

Салтанатты киіміне, 4 мыңнан астам алтын бұйымдармен әшекейленген бас киіміне, 26 белгіден тұратын жазулы күміс тостағанына қарағанда, археологтардың пайымдауынша, мұнда көсем жерленген. Алматы аумағында қоныстанудың келесі маңызды кезеңі-елді мекендер мен қалалар пайда болған және қалыптаса бастаған орта ғасырлар дәуірімен байланысты. Бұл Жібек жолы бойындағы халықаралық сауда байланыстарының ықпалымен қала мәдениетінің дамыған және өркендеген кезеңі VIII ғ. соңы – XIV ғ. болатын. Сауда жолы, Іле өзені алқабының тармағы арқылы X–XIV гг. қызу жұмыс істеген. Жазба дерек көздері, нумизматикалық мәліметтер және археологиялық материалдар қазіргі Алматы қаласының аумағында X–XV гг. Жетісудың орталығының бірі, ортағасырлық қала өмір сүргенін және ол бүгінгі күні-Алматы деп аталғанын, және оның тарихы мың жылдан астам екенін дәлелдеді [5].

Қорытындылар мен ұсыныстар. Кең байтақ жер осынау өлке тылсым табиғатпен аңыздарға толы Жетісу өлкесі туристік нысандардың экскурсияда алатын орны ерекше болып табылады. Қасиетті өңірдің таңғажайып туристік нысандарын айтып тауыса алмаймыз. Осы бізге мұра болып жеткен табиғи және тарихи туристік нысандарымызды өзге елден қызықтап көру үшін келген туристерге, отандастарымызға топонимикалық жер, су, туристік нысан атауларының шығу тарихын зерттеп, экскурсия жүргізуде импровизациялау кезінде аңыз – әңгімелерге тереңнен тоқталып, сыр шертіп, өскелең ұрпақ бойына дарыту нұр үстіне – нұр болар еді.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Назарбаев Н. Болашаққа бағдар: рухани жаңғыру // Егемен Қазақстан. 2017.
[2] <http://atau.kz/kz/article/33>
[3] Асқар Егеубаевтың аудармасы Махмуд Қашқари Диуани лұғат-ат түрк. – Алматы, 1998. – I т. – 323 б.
[4] Имангулова Т.В., Омарова Н.А., Губаренко А.В., Кадырбекова Д.С. Алматы облысының туристік-топонимдерінің сөдігі (ЭЕМ-ге арналған бағдарлама – электрондық оқу құралы). – ИС 3948. – № 2717, 23 тамызда 2018.
[5] Әуезов Е.К., Лютерович О.Г., Оразымбетова Б.К., Құлбашева С.Қ. – Алматы жолсерігі, 2009. 20-24, 228 б.
[6] Қасқабасов С. Елзерде. – Алматы: Жібек жолы, 2008. – 504 б.

REFERENCES

- [1] Nazarbaev N. Route to future: the spiritual revival // Independent Kazakhstan. 2007 (in Kaz.).
[2] <http://atau.kz/kz/article/33>.
[3] Askar Egeu's translation Mahmoud Kashqari Diwani lugat-yt turk. Almary, 1998. 1 book. 323 p. (in Kaz.).
[4] Imangulova T.V., Omarova N.A., Gubarenko A.V., Kadyrbekova D.S. Tourist-toponymical dictionary of Almaty region (Program for computer – electronic textbook). IS 3948. N 2717 from 23august 2018 (in Kaz.).
[5] Әуезов Е.К., Лютерович О.Г., Оразымбетова Б.К., Құлбашева С.К. Almaty companion. 2009. 20-24. 228 p. (in Kaz.).
[6] Kaskabasov S. Elzerde. Almaty: Silk Way, 2008. 504 p. (in Kaz.).

Т. В. Имангулова¹, Д. С. Кадырбекова², Г. М. Ушқулакова², Ш. Маратулы³

¹Ассоц. профессор, к.п.н., доцент

(Казахская академия спорта и туризма, Алматы, Казахстан)

²Докторант PhD, старший преподаватель

(Казахская академия спорта и туризма, Алматы, Казахстан)

³Студент 3-го курса по специальности «5В090200-Туризм»

(Казахская академия спорта и туризма, Алматы, Казахстан)

ТУРИСТСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЖЕТЫСУ

Аннотация. Основным объектом анализа являются святые места в Жетысу и Казахстане в связи с топонимикой. Цель исследования – использование информации топонимических легенд для туристских целей и развития туристского потенциала региона. Изучение топонимики как национального и духовного богатства сегодня очень актуально. Названия земель любого региона сохраняют множество исторических, этнографических данных, географических характеристик.

Ключевые слова: топонимы, топонимика, топонимические легенды, названия гидронимов, Жетысу, топонимика, географические объекты.

T. V. Imangulova¹, D. S. Kadyrbekova², G. M. Ushkulakova², Sh. Maratuly³

¹Professor, c.p.s., docent

(Kazakh academy sport and tourism, Almaty, Kazakhstan)

²Doctor PhD, senior lecturer

(Kazakh academy sport and tourism, Almaty, Kazakhstan)

³3-rd year student of specialty «5B090200-Tourism»

(Kazakh academy sport and tourism, Almaty, Kazakhstan)

THE TOURIST POTENTIAL OF ZHETYSU

Abstract. The main objects of the article are the sacred places in Zhetysu and Kazakhstan with the basics of place names. The relevance of the article is the use of toponymic legends information for tourist purposes and the potential of this region. Each name is a legend of Zhetysu history. The study of the toponyms of the national and the spiritual wealth arose from the demand of nowadays. The area of the landing of any region maintain many historical data, ethnographic information, geographical characteristics.

Keywords: toponyms, toponymics, toponymic legends, land-water names, Zhetysu, toponymics, geographical objects.

УДК 339.9

Ш. М. Надыров¹, А. Т. Мылкайдаров², Р. Ж. Келинбаева³

¹Д. г. н., профессор кафедры географии, землеустройства и кадастра
(Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан)

²К.г.н., доцент кафедры географии, землеустройства и кадастра
(Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан)

³PhD., старший научный сотрудник лаборатории географии туризма и рекреации
(Сатпаев Университет, Институт географии, Алматы, Казахстан)

ТУРКСИБ В РАКУРСЕ НОВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОЯСА ШЕЛКОВОГО ПУТИ

Аннотация. Строительство одной из великих строек первой пятилетки – Туркестано-Сибирской железной дороги имело огромное значение для индустриализации не только Казахстана и Средней Азии, но и Западной Сибири и других регионов СССР. Определены роль и место важнейшей транспортной артерии, именуемой «Турксибом», в освоении природно-ресурсного потенциала стран Центральной Азии. В этой связи рассматривается историческая миссия Турксиба в настоящее время и в будущем в контексте строительства нового экономического пояса Шелкового пути (ЭПШП). Изучены страны Центральной Азии с точки зрения их внутреннего инновационно-экономического потенциала, его соответствия международным стандартам экономической эффективности и конкурентоспособности как важнейших ресурсов для внешнеэкономических отношений со странами трассы ЭПШП, ЕАЭС и мировой экономики.

Ключевые слова: Турксиб, Сибирь, Туркестан, Центральная Азия, новый экономический пояс Шелкового пути, геополитика, грузопоток, региональная интеграция.

Введение. Проект экономического пояса Шелкового пути является важнейшей инициативой КНР и затрагивает различные области развития многих государств и регионов мира: безопасность, социокультурные, политико-дипломатические и цивилизационные аспекты их существования. Особенно это касается регионов, за которые идет конкурентная борьба между центрами силы [1]. Именно таким регионом выступает Центральная Азия, в частности Казахстан, и первый на пути ЭПШП участок железной дороги, именуемый Турксибом.

Ситуация в странах Центральной Азии. В настоящее время суммарная величина ВВП стран Центральной Азии по паритету покупательной способности равна \$240, 9 млрд, что составляет около 0,37% от мирового ВВП (рисунок 1). С учетом сырьезориентированной экономики и емкости рынка это слишком низкий показатель в масштабе мировой экономики.

Вместе с тем государства Центральной Азии входят в число 43 стран мира, не имеющих выхода к морю. Ежегодно из-за анклавного положения эти страны при осуществлении внешнеэкономических связей теряют до 0,5% ВВП и вынуждены испытывать влияние более мощных в экономическом отношении соседей [2].

Кроме того, Центральная Азия не проявляет свои специфические черты в качестве регионального образования в подлинном смысле этого слова, то есть как геополитическая и культурно-цивилизационная целостность [3].

Это одна из причин того, что за годы обретения суверенитета Казахстаном объем товарооборота между им и остальными странами Центральной Азии так и остался на уровне 2%, что свидетельствует об отсутствии усиления экономического сотрудничества. Он остался наименее интегрированным регионом в мире [4].

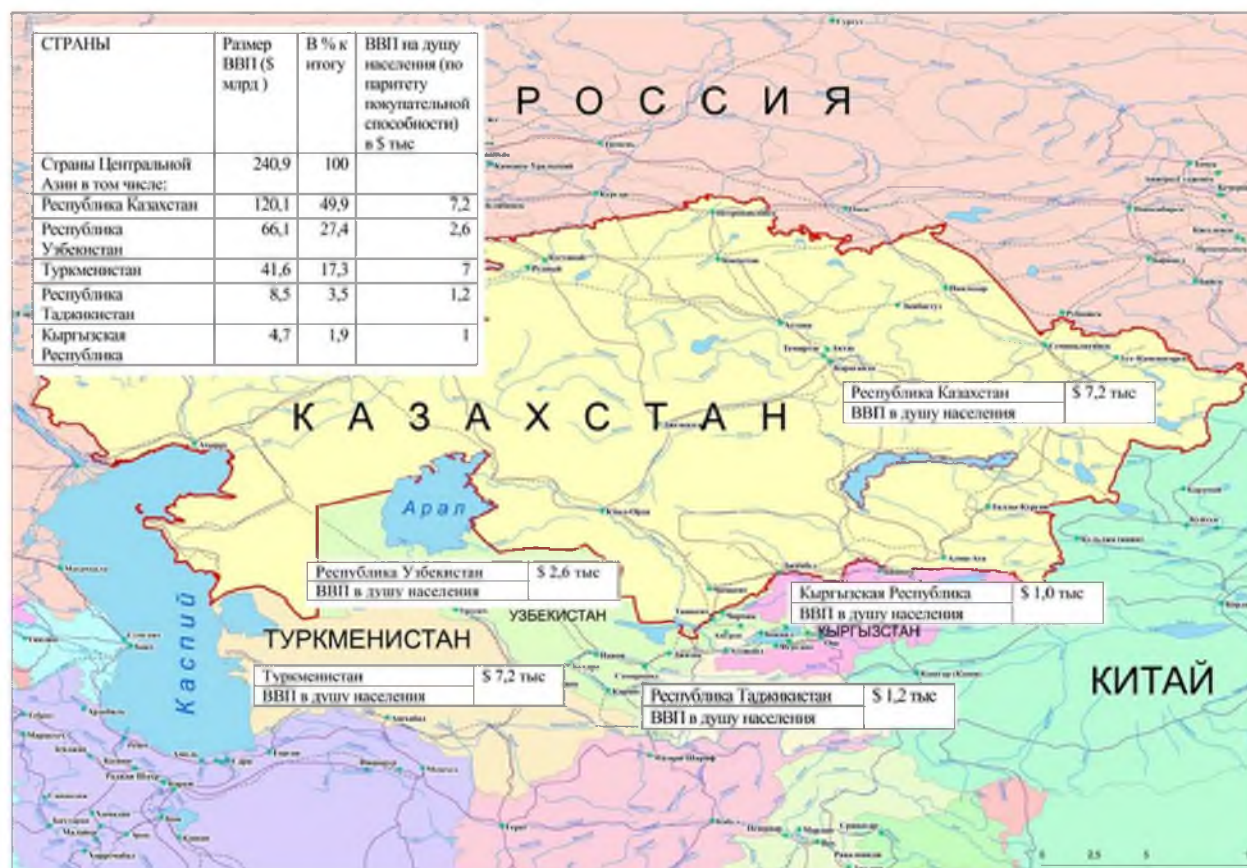


Рисунок 1 – Валовой внутренний продукт стран Центральной Азии

Турксиб, оказав огромное влияние в довоенные и послевоенные годы на жизнь обширного края, стал промышленным и культурным центром Советского Союза. Наряду со старыми населенными пунктами родились новые города и рабочие поселки: Новосибирск, Бердск, Искитим, Черепаново, Новоалтайск, Барнаул, Алейск, Рубцовск, Локоть, Семей, Чарск, Жангызтобе, Аязоз, Актогай, Акбалык, Матай, Уштобе, Коксу, Айнабулак, Сарыозек, Капшагай, Алматы, Узун-Агач, Берлик, Шу, Луговая, Тараз, Бурное, Шымкент, Арысь, Ташкент и многие другие. В истории Турксиба особую роль сыграли влиятельные центральные институты в лице Наркомпути и текстильной промышленности, объединившись с выразителями интересов Сибири, Туркестана и Казахстана для лоббирования строительства железнодорожной магистрали [5].

Безусловно, Турксиб в значительной мере оказал содействие в решении острых народнохозяйственных проблем, намного сократив пути перевозки важнейших грузов и снизив транспортные расходы [6], а затем ускорив создание и формирование единого народнохозяйственного комплекса СССР.

Вместе с тем динамика грузооборота по трассе Турксиба отличалась постоянными колебаниями. Так, в первые годы его существования грузовые перевозки удваивались каждые пять лет. Это было связано с большим грузопотоком, создаваемым Урало-Кузнецким комбинатом. Но вскоре Турксиб перестал справляться с грузопотоком, что создавало трудности для развития экономики региона. В годы Великой Отечественной войны грузопоток Турксиба упал. Бурный рост грузопотоков в послевоенные годы сменился резким спадом, особенно к концу девяностых и началу 2000-х годов. В настоящее время Турксиб, являясь небольшим по протяженности, но важным по значению участком ЭПШП, выполняет громадные объемы грузоперевозок из Китая в Европу. По этому поводу Си Цзиньпин, Председатель КНР, заявил, что сейчас Казахстан можно смело назвать «чемпионом» трансконтинентальных перевозок. На евразийском пространстве это мост между Востоком и Западом [7]. Но, несмотря на это, сохраняется зависимость транспортных коммуникаций Казахстана от транспортных систем, прежде всего железнодорожных, России и Китая.

Известно, что китайское руководство выделяет немалые средства на создание экономического коридора Шелкового пути. Так, проект будет финансироваться из организованного недавно Азиатского банка инфраструктурных инвестиций с уставным капиталом 50 млрд долларов и общим объемом средств 100 млрд долларов, а также из Фонда Шелкового пути объемом 40 млрд долларов. Этот проект является вызовом стран – участниц проекта существующим геополитическим реалиям.

Центральная Азия в контексте ЭПШП. При складывающейся конфигурации трассы нового экономического пояса Шелкового пути Россия и страны ЦА, с одной стороны, выступают как очень важный, но всего лишь участок ЭПШП, богатый энерго и другими стратегическими природными ресурсами район. С другой стороны, это основа возрождения экономической мощи бывшего Советского Союза, но уже в рамках ЕАЭС. В. В. Путин отметил: «Евразийский союз будет строиться на универсальных интеграционных принципах как неотъемлемая часть Большой Европы, объединенной едиными ценностями свободы, демократии и рыночных законов». Кроме того, необходима и некая специфика, которая сделала бы подключение к евразийской интеграции более предпочтительным, чем прямая ориентация на ЕС. При этом возникают вопросы: новый экономический пояс Шелкового пути это подключение к евразийской интеграции или усиление роли ЕАЭС? Насколько совместимы два суперпроекта исходя из геополитических мотивов России и Китая?

Ответы на них следует искать в решении, принятом в 2013 году председателем КНР Си Цзиньпином, которое предусматривает реанимировать этот проект на основе концепции "Один пояс – один путь" ("Экономический пояс Шелкового пути" и "Морской путь XXI века"). Новый путь должен соединить Китай со странами Европы, укрепить сотрудничество с Азией и Африкой, создать одну из самых масштабных инфраструктурных сетей в мире. Для этого в Китае уже учредили Фонд Шелкового пути с бюджетом в 40 млрд долларов и возможностью докапитализации. Реализация сухопутной части проекта предполагает создание нескольких сотен инфраструктурных проектов: железные дороги, автотрассы, электростанции и индустриальные парки. Вместе с тем экономический пояс вдоль нового Шелкового пути предполагает создание 24 городов в 8 странах и объединение усилий по созданию "экономического пояса" зон свободной торговли согласно Урумчийскому соглашению, подписанному на Форуме кооперации и развития городов – участников проекта. Основные города, которые участвуют в проекте: Алматы (Казахстан), Бишкек (Киргизия), Мешхед (Иран), Урумчи, Сиань, Ляньюнган (КНР). Также города Грузии, Турции, Таджикистана и Туркмении. К этим городам примыкают территории Узбекистана, Афганистана, арабских государств Аравии и субсахарского региона. Следует отметить, что Турксиб в складывающейся ситуации выполняет роль западных ворот для ЭПШП со всеми вытекающими отсюда последствиями.

Примечательно, что несущей конструкцией для городов «экономического пояса» свободной торговли выступает Турксиб, создавая, во-первых, условия для полного использования транспортно-логистических возможностей данного региона, во-вторых, способствуя региональной интеграции в странах Центральной Азии и на территории ЕАЭС.

Технологическая увязка железнодорожных линий Жетеген – Коргас и Жезказган – Бейнеу, автомобильного коридора Западная Европа – Западный Китай, порта «Актау» и СЭЗ «Хоргос – Восточные Ворота» формирует важный центр консолидации и дистрибуции грузопотоков на новом Шелковом пути и обеспечивает дальнейшую интеграцию Казахстана в мировую транспортную и торговую систему. Выгодное географическое расположение СЭЗ «Хоргос – Восточные Ворота» на пересечении важных маршрутов из Китая и Юго-Восточной Азии в страны СНГ, а также в Европу, Персидский залив и в другие регионы, создающие предпосылки для развития мультимодальной логистики, организации крупных промышленных производств и торговли, позволяют региону стать перспективным дистрибуционным центром мирового уровня [8].

Однако слабым звеном экономического пояса выступают недостаточно развитая транспортная инфраструктура, некомпактность территорий, в частности постсоветских стран, низкий суммарный потребительский спрос населения, разрыв в цивилизационном развитии и технологическом укладе по сравнению не только с постиндустриальными странами, но и с Китаем и Россией.



Рисунок 2 – Города экономического пояса свободной торговли

Безусловно, ЭПШП создаст условия для экономической интеграции стран Центральной Азии, может повлиять на усиление общеевропейской интеграции, причем основным интегратором будет выступать Китай, если эти процессы будут протекать в русле его интересов. Большинство исследователей ЭПШП задают вопрос: что даст этот проект его участникам? На наш взгляд правомерно ставить вопрос: что могут взять участники проекта от реализации этого проекта, опираясь на собственные силы? При этом имеется в виду, какие методы, технологии управления экономическими процессами они могут противопоставить геополитическим мотивам и геостратегическим устремлениям ведущих стран мира, включая Китай? И здесь возникает главный вопрос: насколько возможно совмещение интересов ЕС, ЕАЭС, КНР и стран Центрально-Азиатского региона?

Ответы на эти и другие вопросы нельзя искать в сфере одной лишь теории. Хотя в теоретических и в ряде практических исследований последних лет, по нашему мнению, явно вырисовываются тенденции дифференциации геополитического развития на основе трех индикаторов, каковыми являются геополитические мотивы, геостратегические устремления и геоэкономические интересы. Они выступают в единстве в геополитике ведущих стран мира и являются неотъемлемой частью их геополитической функции, реализуемой руководством этих стран на практике. Как правило, геополитические мотивы и экономические интересы всегда имеют земные корни. Мы попытались рассмотреть, какие практические решения могут быть заложены в основе используемых теоретических подходов. В статье [9] мы отмечали, что в современных условиях для стран – участниц ЭПШП, включая Казахстан, необходима принципиально новая парадигма социально-экономического развития, адекватная решению непростых задач формирования нового экономического пояса Шелкового пути на основе:

- разработки единых и национальных стратегий социально-экономического развития с соответствующим механизмом перехода к новым технологическим укладам;
- разработки инновационных схем пространственного развития Казахстана с акцентуацией внимания на реконфигурацию территорий городов и регионов как градостроительной основы функционирования национальной экономики;

– формирования системы расселения населения в рамках городских агломераций – инкубаторов инновационных технологий и финансовых центров мирового, субрегионального и регионального уровней, оказывающих экономическое влияние на значительную часть экономического пояса Шелкового пути и Евразийского экономического союза [10].

Исходя из сказанного хотя бы в первом приближении необходимо знать:

какими будут хозяйственная парадигма мира и соответственно характер международного разделения труда и международной конкуренции в ближайшие 5–10 лет и смогут ли страны Центральной Азии подготовиться к ней;

– какими параметрами должна обладать экономика стран Центральной Азии, включая Казахстан, чтобы уверенно чувствовать себя в мировой экономике к этому времени;

– кто будет основными противниками и основными союзниками в экономической конкуренции между странами Центральной Азии в ракурсе формирования нового экономического пояса Шелкового пути;

– какова будет роль транспортно-коммуникационной системы Казахстана, в частности Турксиба, в реализации проекта ЭПШП.

В этой связи необходимо принципиально изменить сам подход к выстраиванию экономической парадигмы/стратегии. Сегодня важно рассматривать страны Центральной Азии с точки зрения их внутреннего инновационно-экономического потенциала или, иначе, его соответствия международным стандартам экономической эффективности и конкурентоспособности как важнейших ресурсов для внешнеэкономических отношений государств Центральной Азии со странами трассы ЭПШП, ЕАЭС и мировой экономики.

Что касается прикладных аспектов новой парадигмы социально-экономического развития, то это создание единой трансконтинентальной системы таможенного транзита. Эта идея была неоднократно озвучена с разных площадок за последние несколько лет [11].

Думаем, что такое предложение будет реализовано на Западе с Евросоюзом и на Востоке в рамках китайской инициативы по созданию экономического пояса Шелкового пути, поскольку без этого сама идея ЭПШП столкнется с большими трудностями двух- и многостороннего сотрудничества. Для стран Центральной Азии это означает поиски новых технологий/ресурсов, переход на новые технологические уклады, устранение как внутристрановых, так и межстрановых проблем и противоречий. Логически такая направленность в развитии стран Центральной Азии не всегда будет соответствовать геостратегическим устремлениям Китая, России и стран Запада, и их геополитические мотивы останутся прежними. Используя особенности рыночной модели, китайские корпорации будут усиливать лидерство во многих отраслях и регионах ЭПШП, на ведущих направлениях научно-технического прогресса. Но поскольку Китай является инициатором концепции "Один пояс – один путь" ("Экономический пояс Шелкового пути"), сотен инфраструктурных проектов, правомерно считать экономическое положение стран ЦА, во-первых, как основу создания гигантской инфраструктуры, необходимой для развития ЭПШП. Во-вторых, как источник освоения природно-ресурсного потенциала, страны ЦА формируют геополитическую мотивацию для основных геополитических игроков с целью реализации их геостратегических устремлений [12]. Что этому можно противопоставить?

Подходы к формированию интеграционной модели стран ЦА в контексте развития ЕАЭС. Какой в современных условиях должна быть интеграционная модель стран ЦА? При этом обнаруживаются поразительные аналогии с современной ситуацией, сложившейся в странах ЦА и Европы еще 150 лет тому назад, когда это касалось Германии, Австрии и Пруссии в трудах Ф. Листа [13]. Он открыл следующий закон: «Повсеместное и тотальное установление принципа свободной торговли, максимальное снижение пошлин и способствование предельной рыночной либерализации на практике усиливает то общество, которое давно и успешно идет по рыночному пути (в нашем случае это Китай и Западная Европа). Но при этом ослабляет, экономически и политически подрывает общество, которое имело иную хозяйственную историю и вступает в рыночные отношения с другими, более развитыми странами тогда, когда внутренний рынок находится в зачаточном состоянии». Ф. Лист впервые указал на необходимость сопоставления рыночной модели с конкретными историческими обстоятельствами, переводя проблематику из абстракций научной сферы в область конкретной политики. Он предложил ставить вопрос следующим образом: мы не

должны решать «рынок или нерынок», «свобода торговли или несвобода торговли». Мы должны выяснить, каким путем можно развить рыночные отношения в конкретной стране таким образом, чтобы при соприкосновении с более развитым в рыночном смысле мире не утратить политического могущества, хозяйственного и промышленного суверенитета, национальной независимости.

И опять-таки ответы мы находим в трудах Ф. Листа. Этим ответом стала его знаменитая теория «автаркии больших пространств» [14]. Он совершенно справедливо посчитал, что для успешного развития хозяйства государство и нация должны обладать максимально возможными территориями, объединенными общей экономической суверенностью (для этого он предложил объединить Австрию, Германию и Пруссию в единый «таможенный союз», в котором будут интенсивно развиваться интеграционные процессы и рыночные отношения). Страны ЦА неоднократно пытались с 1991 по 2000 год последовательно создавать ЦАС, ЦАЭС, ЕврАзЭС-5, но ни одна из этих региональных интеграционных организаций не состоялась. При этом Ф. Лист настаивал на том, чтобы внутренние ограничения на свободу торговли в союзе были минимальны или вообще отменены. Ведь это то, к чему стремились, но не могли осуществить страны ЦА [15].

Заключение. Процессы трансформации экономик центрально-азиатских стран и либерализация их внешнеэкономических отношений в настоящее время еще далеки от завершения. С одной стороны, либерализация внешнеэкономических связей способствует более активному вхождению азиатских стран СНГ в мировое хозяйство, с другой – ведет к достаточно противоречивой по своим результатам переориентации экспортно-импортных связей на торговлю с третьими странами. При сохранении сложившейся товарной структуры экспортно-импортных операций (в экспорте – сырье и энергоносители, в импорте – готовые изделия) такое развитие внешнеэкономических связей вряд ли можно считать оптимальным, поскольку зачастую импорт является фактором, противодействующим развитию собственного производства. Поскольку часть стран ЦА входит в ЕАЭС, то и противоречия могут возникнуть не только с остальными странами ЦА, но и с ЕС. Так, наблюдаются случаи, когда европейские инвестиции носят политически мотивированный характер, а основная цель оказываемой финансовой помощи – одностороннее открытие рынков стран региона для товаров из ЕС [16]. В данном случае Турксиб вновь должен наполниться новым содержанием и реанимировать свои первоначальные функции по развитию экономической интеграции в рамках ЕАЭС, а затем с остальными постсоветскими странами Центральной Азии. В этом его историческая миссия.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Сыроежкин К.Л. Транспортные коридоры на евразийском пространстве: экономика или геополитика // Материалы международной конференции, г. Астана, 2015 г. – Астана, 2015.
- [2] Доклад о мировом развитии 2009. Новый взгляд на экономическую географию. – М.: Изд-во «Весь мир», 2009. – 97 с.
- [3] Ерекешева Л.Г. Идентичность и интеграция в Центральной Азии в постиндустриальный период (постановка проблемы) // Интеграционные процессы в Евразии: политико-правовой аспект. – Алматы, 2003. – С. 15.
- [4] Казахстан в системе новейших геополитических и региональных трансформаций в Центральной Азии. – Алматы, 2014. – С. 45.
- [5] Очерки истории народного хозяйства КазССР. – Алма-Ата, 1962. – Т. 2. – 189 с.
- [6] Исингарин Н.К. Железные дороги Казахстана. – Алматы: ТОО «Экономтрансконсалтинг», 2004. – 416 с.
- [7] РТРК «Қазақстан». – Источник: <https://kaztrk.kz/ru/news/portal>
- [8] Надьров Ш.М. Теория и практика нового экономического пояса Шелкового пути // Вестник АРГО. – 2017. – № 6. – С. 64-74.
- [9] Надьров Ш.М., Гельдыева Г.В. Водные ресурсы Центральной Азии и их использование // Материалы международной научно-практической конференции, посвященной подведению итогов объявленного ООН десятилетия «вода для жизни». Алматы, Казахстан, 22–24 сентября 2016 года. – Алматы, 2016. – Кн. 2. – С. 281-287.
- [10] Nadyrov Sheripzhan Road New Economic Zone and Turkish -Speaking Countries//International Congress on Afro-Eurasianresearchi. "State, Society, Knowledge and Information Technology in Afro-Eurasian Countries" Proceedings. – 12-15 October 2016. – Almaty, 2016.
- [11] Советская Белоруссия. – 2015. – № 219.
- [12] Надьров Ш.М. Новый пояс Шелкового пути в ракурсе геоэкономики // Материалы международного форума «Улы Дала Елі», посвященного 550-летию казахского ханства. – Тараз, 2015. – С. 93-100.

- [13] www.geopolitica.ru/article/geopolitika-sushi-germaniya-i-evropeyskiy-kontinentalizm-haushofer-shmitt. Геополитика суши: Германия и европейский континентализм (Хаусхофер, Шмитт)
- [14] Национальная система политической экономии. – Аугсбург, 1841.
- [15] Дугин А. Русская вещь: Очерки национальной философии. – В 2 т. – М.: Арктогея, 2001. – 624 с.
- [16] <https://www.gazeta.ru/business/news/2017/03/>

REFERENCES

- [1] Syroezhkin K.L. Transport corridors in the Eurasian space: economics or geopolitics // In materials of the international conference. Astana 2015, Kazakhstan Institute for Strategic Studies under the President of the Republic of Kazakhstan. Astana 2015 (in Rus.).
- [2] World Development Report 2009. A New Look at Economic Geography. Published for the World Bank. Moscow, 2009. 97 p. (in Rus.).
- [3] Erekesheva L.G. Identity and integration in Central Asia in the postindustrial period (problem statement) // Integration processes in Eurasia: political and legal aspect. Almaty: Iskander Printing House, 2003. P. 15 (in Rus.).
- [4] Kazakhstan in the system of the latest geopolitical and regional transformations in Central Asia. Almaty, 2014. 45 p. (in Rus.).
- [5] Essays on the history of the national economy of the Kazakh SSR. Alma-Ata, 1962. Vol. 2. 189 p. (in Rus.).
- [6] Isingarin N.K. Railways of Kazakhstan. Almaty: "Economtransconsulting" LLP, 2004. 416 p. (in Rus.).
- [7] RTKR Kazakhstan. "Source: <https://kaztrk.kz/ru/news/portal>
- [8] Nadyrov Sh.M. Theory and Practice of the New Economic Belt of the Silk Road // Herald ARGO. 2017. N 6. P. 64-74 (in Rus.).
- [9] Nadyrov Sh.M., Geldiyeva G.V. Water resources of Central Asia and their use // Proceedings of the international and scientifically-practical conference devoted to summarizing the results of the UN decade "water for life". Almaty, Kazakhstan, September 22-24, 2016. Book 2. Almaty, 2016. P. 281-287 (in Rus.).
- [10] Nadyrov Sheripzhan Road New Economic Zone and Turkish-Saving Countries // International Congress on Afro-Eurasianresearchi. "State, Society, Knowledge and Information Technology in Afro-Eurasian Countries" Proceedings. 12-15 October 2016. Almaty, 2016.
- [11] Soviet Belorussia. 2015. N 219 (in Rus.).
- [12] Nadyrov Sh.M. New Belt of the Silk Road from the Geo-Economic Perspective // Proceedings of the International Forum "Yly Dala Eli" dedicated to the 550th anniversary of the Kazakh Khanate. Taraz, 2015. P. 93-100 (in Rus.).
- [13] www.geopolitica.ru/article/geopolitika-sushi-germaniya-i-evropeyskiy-kontinentalizm-haushofer-shmitt Geopolitics of land: Germany and European Continentalism (Haushofer, Schmitt)
- [14] The National System of Political Economy. Augsburg, 1841 (in Rus.).
- [15] Dugin A. Russian thing Essays on national philosophy. In 2 vol. M.: Arktogeya, 2001. 624 p. (in Rus.).
- [16] <https://www.gazeta.ru/business/news/2017/03/>

Ш. М. Надьров¹, Ә. Т. Мылқайдаров², Р. Ж. Келінбаева³

¹Г. ғ. д., профессор, География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасы
(әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан)

²Г. ғ. к., доцент, География, жерге орналастыру және кадастр кафедрасы
(әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан)

³PhD, Туризм және рекреация географиясы зертханасының аға ғылыми қызметкері
(Сәтбаев Университеті, География институты, Алматы, Қазақстан)

ЖІБЕК ЖОЛЫНЫҢ ЖАҢА ЭКОНОМИКАЛЫҚ БЕЛДЕУІНДЕГІ ТҮРКІСІБТІҢ ЖАҢА ҚЫРЫ

Аннотация. Мақалада бірінші бесжылдықтағы ұлы құрылыстардың бірі Түркістан-Сібір темір жолы құрылысы Қазақстанның және Орта Азияның ғана емес, Батыс Сібірдің және КСРО-ның басқа да өңірлерін индустрияландыруда маңызды рөл атқарғандағы маңызы ашылады. Орталық Азия елдерінің табиғи-ресурстық әлеуетін игерудегі "Түркісіб" деп аталатын маңызды көлік артериясының рөлі мен орны анықталды. Осыған байланысты Түркісібтің тарихи миссиясы қазіргі уақытта және болашақта Жібек жолының жаңа экономикалық белдеуін (ЖЖЭБ) салу контекстінде қарастырылуда. Осыған байланысты авторлар Орталық Азия елдерін олардың ішкі инновациялық-экономикалық әлеуетін, оның экономикалық тиімділік пен бәсекеге қабілеттіліктің халықаралық стандарттарына сәйкестігі тұрғысынан және әлемдік экономикада ЖЖЭБ трассасының бойы мен ЕЭО елдерін сыртқы экономикалық қатынастар үшін маңызды ресурстар ретінде қарастырады.

Түйін сөздер: Түркісіб, Сібір, Түркістан, Орталық Азия, Жібек жолының жаңа экономикалық белдеуі, геосаясат, жүк ағыны, аймақтық интеграция.

Sh. M. Nadyrov¹, A. T. Mylkaidarov², R. Zh. Kelinbayeva³

¹Doctor of geographical science, professor, Department of geography, land management and cadastre
(al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan)

²Candidate of geographical science, docent, Department of geography, land management and cadastre
(al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Kazakhstan)

³PhD, Senior Researcher Laboratory of Geography of Tourism and Recreation
(Satbayev University, Institute of geography, Almaty, Kazakhstan)

TURKSYB IN THE VIEW OF A MODERN ECONOMICAL PART OF SILK WAY

Abstract. Article shows an importance of building one of the greatest railroads TurkSyb, which has played a great role in an industrialization not only of Kazakhstan, but also of West Syberia and other regions of the USSR. The role and place of one of the greatest transport arteries called TurkSyb in a natural resources potential's mastering of Central Asia is defined. Because of this a historical mission of TurkSyb in a modern world and in a future context of building a New Economical part of Silk Way (NESW) is being considered. Due to it authors consider counties of a Central Asian region from their interior innovation-economical potential's and it's worldwide economical efficiency and competitiveness standart's conformity's point of view, because they are important sources of external economical relations of a counties of NESW, EAEU and world's economy.

Keywords: TurkSyb, Syberia, Turkestan, Central Asia, new economical part of Silk Way, geopolitics, cargo flow, regional integracy.

А. Б. Сансызбаева¹, А. А. Саипов²

¹PhD докторант, физикалық және экономикалық география кафедрасы
(Л. Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан)

²П.ғ.д., профессор, физикалық және экономикалық география кафедрасы
(Л. Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан)

ПАВЛОДАР МЕН РЕСЕЙДІҢ ШЕКАРАЛАС ОБЛЫСТАРЫНЫҢ ЭКОНОМИКАЛЫҚ ИНТЕГРАЦИЯСЫ

Аннотация. Мақалада Павлодар мен Ресей Федерациясының шекаралас облыстарының экономикалық интеграциясы, сыртқы сауда айналымы қарастырылған. Ресей Федерациясы біздің республикамыздың негізгі сауда әріптесі болып табылады. Павлодар облысының сыртқы саудасының көп бөлігі осы елге тиесілі. Павлодар облысы мен Ресей Федерациясының шекара маңы облыстары арасындағы өзара экономикалық интеграциялық қарым-қатынасы жайында сөз болады. Сыртқы сауда шекаралас облыстардың экономикалық дамуының факторы ретінде және экономиканың қалыптасуы мен өркендеуінде маңызды рөл атқарады. Қазіргі кезеңдегі мемлекеттердің экономикалық дамуының заңдылықтарына байланысты интеграциялық үрдістердің даму барысын экономикалық географиялық тұрғыда зерттеу өзекті ғылыми мәселе болып отыр.

Түйін сөздер: интеграция, экспорт, импорт, инновация, индустрия, шекара, ресурс.

Кіріспе. Интеграция термині туралы ХХ ғ. 30 жылдарында алғашқы ойларды айналымға енгізген Р. Шмед, Х. Кельзен, Д. Шиндлер сынды ғалымдарды жатқызуға болады. Соңғы 50 жылда «интеграция» ұғымы әлемнің көптеген елдерінің саяси және экономикалық өмірінің ажырамас бөлігіне айналды. Интеграция (лат. integratio-қалпына келтіру, толтыру, integer – тұтас, бүтін) экономикалық субъектілерді біріктіру, олардың арасындағы байланыстарды дамытып, өзара ынтымақты іс-қимылын тереңдетуді білдіреді [1].

Жаһандану үрдісінің дамуы, ортақ экономикалық интеграция және тығыз саяси қарым-қатынастар, мәдениет пен өркениеттің қазіргі кездегі жақындасуы дүниежүзілік шаруашылықтың барлық салаларындағы интеграциялық қарым-қатынастардың үйлесуіне және тұрақты динамикалық дамуына бағытталады.

2018 жылғы қазан айында жарияланған Қазақстан Республикасы Президентінің «Қазақстандықтардың әл-ауқатының өсуі: табыс пен тұрмыс сапасын арттыру» атты Жолдауында экономикалық интеграция мәселелеріне аса назар аударылды, әсіресе «Экспортқа бағытталған индустриаландыру мәселесі экономикалық саясаттың негізгі элементі болуға тиісті. Үкімет өңдеу секторындағы экспорттаушыларға қолдау көрсетуіне баса мән беруі қажет [2].

Осы жолдаудың мән мәтінінде әлемдік шаруашылықтың жаһандануының қазіргі кезеңіндегі сыртқы интеграциялық үрдістерге кеңінен дүниежүзінің кез-келген мемлекетінің толыққанды экономикалық өсудің міндетті шарты болып табылады. Қазіргі таңда елдің экономикасы тұрақты даму үшін тек өзінің табиғи-ресурстық әлеуетін пайдаланатын, өндірістің ең алдыңғы қатарлы инновациялық ресурс үнемдеуші технологиялар мен экологияландырудың талаптарына сай келетін, әлемдік нарықта бәсекеге қабілетті өндірістің инновациялық түрлерін құру мемлекетіміздің алдыңғы қатарлы міндеті болып табылады.

Осы міндеттерді жүзеге асыру үшін, Қазақстан бүгінгі күні интеграциялық үрдістер жүйесінде 170-тен аса мемлекеттермен сауда-экономикалық қарым-қатынастар орнатқан. Экспорт әлемнің 120 мемлекетімен, импорт 115-тен аса елмен тығыз байланыста. Белгілі болғандай, әлемдік нарықта Қазақстанның металдық шикізат (қара және түсті металдар) және бейметалдық ресурстар (көмірсутектілер), соған қоса қара және түсті металлургия мен химия өнеркәсібінің дайын өнімдері ерекше сұранысқа ие [3].

Жүйелі түрде ҚР және РФ арасындағы экономикалық интеграция жөніндегі Үкіметаралық комиссияның және оның құрамындағы 7 шағын комиссиялардың отырыстары 2017 жылғы 16 қарашада Ақтөбе қаласында болып өтті. Шағын комиссиялар банкаралық және инвестициялық, көлік саласындағы, өңіраралық және шекара жанындағы, әскери-техникалық, отын-энергетикалық

кешендегі, ғылым және жаңа технологиялар, сонымен қатар өнеркәсіп саласындағы экономикалық интеграция бағыттары бойынша жұмыс атқарады. Екі ел арасында 2016–2018 жылдарға арналған Бірлескен іс-қимылдар жоспары және ҚР және РФ Үкіметтері арасындағы 2020 жылға дейінгі ұзақ мерзімді экономикалық интеграциялық бағдарламасы қабылданып, жүзеге асырылуда [4].

Бүгінде Павлодар облысы мен РФ қатысуымен 115 бірлескен кәсіпорын жұмыс істейді.

Облыста экономикалық интеграция туралы екіжақты құжаттар әрекет етеді: тиісті іс-шаралар жоспарларымен РФ Омбы, Новосібір облыстарымен, Алтай өлкесімен, БР Минск облысымен келісімдер бар.

Зерттеу материалдары мен әдістері. Павлодар облысы – табиғи ресурстарға ғана емес, экономикалық жағдайы өте жақсы дамыған ресурстық базасы бар Қазақстанның дамыған индустриялық өңірлерінің бірі саналады. Облыс экономикасының негізін өнеркәсіп орындары құрайды. Павлодар облысы халықаралық сауда-экономикалық байланыстарды дамыту үшін, сондай-ақ Қазақстанның басқа өңірлерінің, таяу және алыс шетелдердің сыртқы экономикалық байланыстарына қызмет көрсетуге мүмкіндік беретін транзиттік орталық болып табылады. Облыста негізінен мұнай өңдеу өнімдеріне, машина жасау, жеңіл және тамақ өнеркәсібіне, электр және жылу өндірісіне, сазды топыраққа, құрылыс заттарына бағытталған өзіндік көп салалы өнеркәсіптік кешені бар.

Павлодар облысының аумағында табиғи ресурстардың республикалық баланстарының шамамен 35,7%-ы шоғырланған. Бұл жерде елдің өнеркәсіп өндірісінің – 7,3 %-ы құрайды. Өндірілетін көмірдің – 61,1%, өндірілетін электр энергиясы – 44,3%, ферроқорытпа өндірісі – 76,1%, бензин өндірісі – 41,7%, және 100% – глинозем және өңделмеген алюминий [5]. Аталған салаларда облыс халқының төрттен бір бөлігі жұмыс істейді және облыстың ІОО 43%-ға жуығын құрайды.

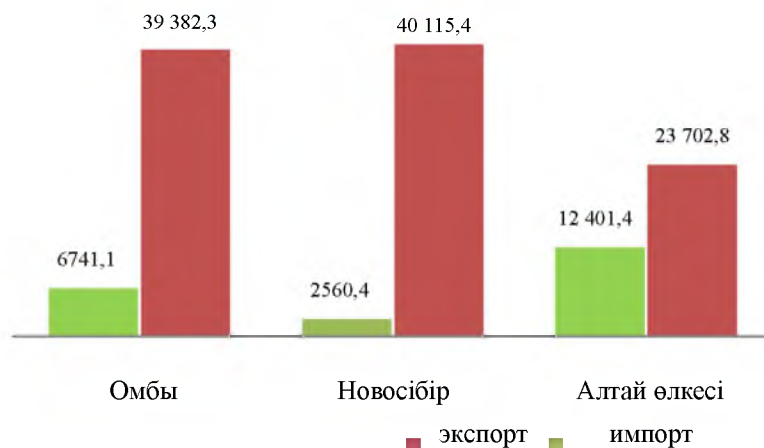
Павлодар облысы мен Ресей Федерациясының шекара маңындағы облыстары арасында шекара маңындағы аумақтардың өзара экономикалық интеграциялық қарым-қатынасын нығайту іс-шаралары іске асырылуда. 3 ресейлік облыспен ортақ шекаралары бар Павлодар облысының географиялық орналасуын ескеріп, шекаралас облыстарға ерекше мән беріледі. Облыс солтүстігінде Ресей Федерациясының Омбы облысымен, солтүстік-шығыста Новосібір облысы мен шығыста Алтай өлкесімен және Шығыс Қазақстан облысымен, оңтүстікте – Қарағанды облысымен, батыста – Ақмола және Солтүстік Қазақстан облыстарымен шектеседі. Павлодар облысының Ресеймен жалпы шекарасы 800 км құрайды.

2012 жылы облыс орталығында Қазақстан мен Ресей Президенттерінің қатысуымен өткен ІХ форумда Павлодар облысы Алтай өлкесі, Омбы, Новосібір, Томск, Татарстан, Башқұртстан облыстарымен экономикалық интеграция туралы меморандумға қол қойылған болатын. Қазір бұл байланыстардың жалғасып, әртүрлі салаларда дамуы – өңір үшін өте маңызды. Облыстағы Ертіс, Железин, Успен, Шарбақты аудандары Ресейдің Омбы облысымен, Алтай өлкесімен, Құлынды даласы, Славгород, Байғамұт, Керей ауылдарымен, Новосібір облысының аудандарымен шекаралас орналасқан.



1-сурет – 2014 жылғы Ресей Федерациясымен шекаралас өңірлер бойынша Павлодар облысының өзара саудасының негізгі көрсеткіштері (млн АҚШ долл.)

Егер Павлодар облысының шекаралас облыстармен тауар айналымының көлемін 2014 жылмен салыстырсақ, облыстар арасындағы экспорт пен импорттың төмендеуінің жалпы үрдісі байқалады. Өзара жеткізілімдердің төмендігі Новосібір және Омбы облыстарында, ал Алтай өлкесінде оң нәтиже байқалады. Павлодар облысынан Алтай өлкесіне тауар айналымы арасында экспорт көлемінің жоғары екендігі көрінеді (1-сурет).



2-сурет – 2015 жылы Павлодар облысының шекаралас өңірлер бойынша Ресей Федерациясымен өзара саудасының негізгі көрсеткіштері (млн АҚШ долл.) [6]

Статистикалық мәліметтер бойынша, 2015 жылы Павлодар облысы мен Ресейдің шекаралас өңірлері арасындағы тауар айналымының оннан бір бөлігін (124,8 млн АҚШ долларын) құраған. Облысқа жеткізілетін тауар айналымы бойынша жоғарғы көрсеткішті Алтай өлкесі 12 401,4 млн долларға жетіп отыр. Омбы облысы 6 741,1 млн.доллар, ал Новосібір облысы 2 560,4 млн АҚШ долларына жеткен.

Павлодар облысының ең қарқынды тауар айналымы солтүстік көршілес аймағы Омбы облысымен қалыптасқан. Импорт құрылымының географиясында келесі тауарлар басым: жер үсті көлігінің құралдары мен олардың бөліктері, бейорганикалық химия өнімдері, пластмассалар мен олардан жасалған бұйымдар, каучук, резеңке, және олардан жасалған бұйымдар. Ал біздің облысымыз Омбыға көмір, электр энергиясын, полимерлер жеткізіп отырады. Айта кеткен жөн, Омбы және Павлодар қалалары 2015 жылы Павлодар қаласының ресми сапары кезінде бауырлас қалалар болып танылды [7].

Өрі қарай Новосібір облысы, одан келген импортың негізгі тауарлары қатарында машина жасау өнімдері, химиялық өнім мен каучук, азық-түлік тауарлары мен ауылшаруашылық шикізаты, металдар мен олардан жасалған бұйымдар. Новосібір облысы негізінен Қазақстанға тау-кен жабдықтарын, топырақ өңдеу техникасын және медициналық-фармацевтикалық саланың тауарларын экспорттайды.

Теміржол, машина жасау салаларында Новосібір зауытымен, Нижнетагиль металлургия, Магнитогор метиз-калибр комбинаттарымен іскерлік байланыстар орнатылуда.

Павлодар Алтай өлкесіне қоңыр көмір, қара металдан жасалған өнімдер жіберіп отырады, ал біздің облысқа кокс пен жартылай кокс, ағаш материалдар, теміржол шпалдары және басқа да өнімдер мен құрал-жабдықтар, сондай-ақ, пневматикалық резеңке шиналар экспортталады. Ауыл шаруашылығы саласына қатысты көрші өңірлер асыл тұқымды мал және өнеркәсіптік, өсімдік шаруашылығы, орман, ағаш, бағбандық сала бойынша жақсы байланыс жасап келеді.

Облыстың Шарбақты ауданындағы «Победа» ЖШС, Успен ауданындағы «Галицкое» ЖШС заманауи жоғары өнімді ауыл шаруашылығы техникаларын, мал азығына қосымша дәрумендер, мал шаруашылығына қажетті материалдар сатып алу жөнінде Барнаул қаласындағы кәсіпорындармен келісім орнатқан. Жалпы, Ақсу ферроқорытпа зауыты, «Боғатыр Көмір» ЖШС, «Қазақстан алюминийі» АҚ, «ЕЭК» АҚ, «Майкубен Вест» ЖШС, «Қазэнергокабель» АҚ, «Рубиком» ЖШС, «Павлодартұз» ЖШС сияқты кәсіпорындарымыз ресейлік көрші өңірлермен сыртқы эко-

номикалық байланыстың негізгі тіректері саналады. Республикадағы ірі кәсіпорындардың бірі – «Павлодар мұнай өңдеу зауыты» АҚ жұмыс атқарып жатыр.

Қазақстандық шекаралас аймақтардың импорт құрылымының географиясында шекаралық облыстардың барлық импорт көлемінің үштен бір бөлігін машиналар, құрал-жабдықтар мен көлік құралдары (32%), сатып алынатын өнімдердің жалпы көлемінің 26%-ын отын-энергетика кешенінің тауарлары, негізінен бензин мен майлар, металдар мен олардан жасалған бұйымдар – 13%, химия өнеркәсібінің өнімдері, пластик пен каучук – 12%, азық-түлік және ауыл шаруашылық өнімдері – 9%, сүрек пен қағаз өнімдері – 3%, тағы басқа өнімдер – 5% алып жатыр.

ҚР-ң шекаралық облыстардың импорт құрылымы қарастырылса, барлық шекаралық облыстар шетелдік құрал-жабдықтар мен көлік құралдары сатып алынатыны анық байқалады. Павлодар облысының импорты құрылымында отын-энергетика кешенінің өнімі едәуір бөлігін алып жатыр, бұл аймақтың өңдеуші іс-әрекетінің басым болуымен және ПМХЗ-ң сiбiр мұнайын өңдеуге бағытталуымен байланысты.

Атап айтқанда, Солтүстік-Қазақстан облысынан басқа, экспорттық өнімдердің елеулі бөлігін ОЭК тауарлары (83%), яғни табиғи ресурстар, негізінен шикі мұнай, минералдар, бейметалдық кендер және тағы басқа пайдалы қазбалар, және металдар мен металдық бұйымдар алып жатыр.

Қазақстандық шекаралық аймақтардың экспорты құрылымында ОЭК (83%) өнімдері басым, «металдар мен олардан жасалған өнімдер» топтамасының үлесіне қазақстандық шекаралық аймақтардың жалпы экспорт көлемінің 11%-ынан келеді.

Ресеймен орнатылған экономикалық интеграция Қазақстанның қазіргі сыртқы экономикалық саясатының оның ішінде Павлодар облысының әлеуметтік-экономикалық дамуы және табиғи-ресурстық әлеуетін тиімді пайдалану саласындағы басым болашағы бар бағыты болып саналатынын айтып кеткен жөн.

Ресей мемлекетімен экономикалық интеграцияны әрі қарай кеңейтуде тарихи қалыптасқан географиялық жақындығына байланысты ғасырлар бойы шаруашылық мамандандудың көптеген салаларында тығыз экономикалық байланыстары орын алатын Қазақстанның шекаралас облыстары ерекше басымдылық ие. Шығарылған құны 13 млрд теңге өнімнің 3 млрд экспортталады. Нақтырақ айтсақ, Ресейдің төрт өңіріне – Мәскеу, Омбы, Новосібір және Томск. Бүгінде Павлодардың сыртқы сауда көлемінің 65 пайызын Ресеймен сауда-саттық құрайды.

Нәтижелер мен талқылау. Павлодар облысы Қазақстанның басқа 11 шекаралас облысымен қатар қазақстанның-ресейдің сауда-экономикасын дамыту үшін зор табиғи-ресурстық және өндірістік әлеуеті бар перспективалық облыстарының бірі ретінде қарастырылады. Олардың арасындағы сыртқы сауда айналымы Павлодар облысының жалпы сыртқы сауда көлемінің 60 %-нан астамын және Қазақстаннан Ресейге шығарылатын жалпы республикалық экспорттың 17,5%-ын құрайды. Павлодар облысында 2007–2016 жылдардағы өнеркәсіп өндірісінің жалпы көлемі 2,9 есе өсті (1369,7 млрд теңгеге дейін).

Бұны облыстық экспорттың қалыптасқан құрылымын талдау арқылы растауға болады, ол өнеркәсіптік өндірістің келесі тауарлар топтамаларымен көрсетілген:

22,3 % (136,6 млн АҚШ долл.) – минералдық өнімдер (тас көмір, электрэнергиясы, лигнит, мұнай дистилляттары, мұнай газдары);

23,4 % (144,2 млн АҚШ долл.) – металдар мен олардан жасалған бұйымдар (алюминий, ферроқорытпалар, алюминий сымдары, темірден жасалған жартылай фабрикаттар);

52,3 % (328,7 млн АҚШ долл.) – химия өнеркәсібінің өнімдері (алюминий тотығы, полипропилен, циклдік емес эфирлер);

0,7% (4,1 млн АҚШ долл.) – азық-түлік тауарлары (шұжық бұйымдары, макарон бұйымдары, бидай ұны).

Жоғарыда аталған тауарлар топтамаларының бірінші үштігінің үлесіне Павлодар облысынан Ресейге шығарылатын экспорттың 99 % тиесілі. Кірістің ең ірі көлемі «жасанды корундтан ерекшеленетін алюминий тотығы» тауарының экспорты болып келеді, оны сатудан түсетін табыс экспорттан түсетін барлық кірістің 50 %-ынан астамын немесе 311,1 млн АҚШ долл. құрайды. Құны жағынан одан кейінгі өнім – экспорты жалпы облыстық экспорттың 16,5 %-ын немесе 86 млн АҚШ долл. құрайтын «шаң түріндегі және шаң түріндегі емес, алайда агломерацияланбаған тас көмір».

Импорттық саясаты жағынан да облыс көбінесе Ресейге бағытталған, оның үлесіне аймақтың жалпы импортының 61% тиесілі. Импорттың құрылымы тауарлардың алуан түрлілігімен сипатталады, дайын өнімдермен де орын алған барлық тауарлар топтамаларымен көрсетілген, олардың қатарында өнеркәсіптік өндірістің келесідей тауарлар түрлері:

20,2 % (105,5 млн АҚШ долл.) – минералдық өнімдер (кокс және жартылай кокс, антрацит, кварцит, берік портландцемент);

10,7 % (56,2 млн АҚШ долл.) – металдар мен олардан жасалған бұйымдар;

9 % (46,8 млн АҚШ долл.) – химия өнеркәсібінің өнімдері (динатрий карбонаты, тағы басқа жуғыш заттар);

11,1 % (58 млн АҚШ долл.) – жер үсті көлік құралдары, көлікке қажетті құрылғылар мен құрал-жабдықтар;

3,1 % (16,1 млн АҚШ долл.) – тас, гипстен жасалған бұйымдар;

6,6 % (34,4 млн АҚШ долл.) – машиналар, құрал-жабдықтар мен тетіктер;

3,8 % (19,5 млн АҚШ долл.) – дайын тамақ өнімдері [8].

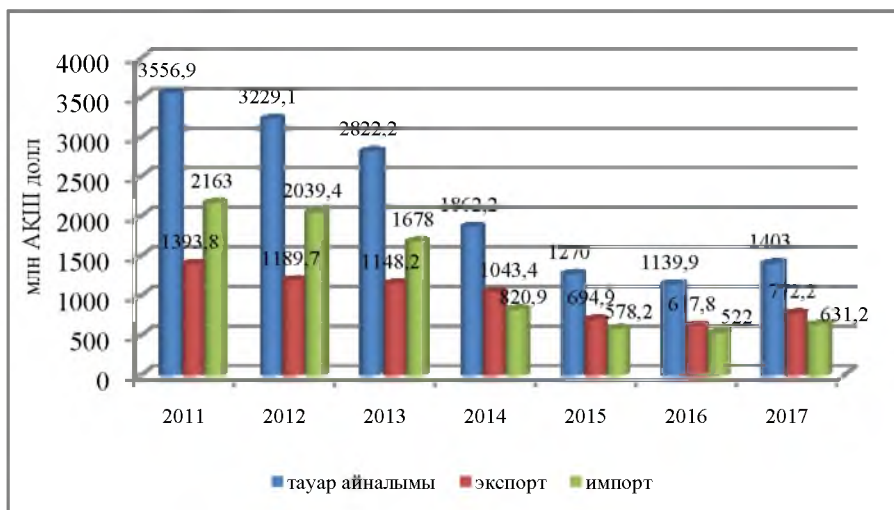
Төменде берілген Павлодар облысы мен Ресей арасындағы соңғы жеті жылдағы сыртқы сауда айналымының серпініне талдау жасайтын болсақ, 2011 жылда тауар айналымы 3591,9 млн АҚШ долл. құрап 2017 жылы бұл көрсеткіш 631,2 мың АҚШ долл. дейін төмендеген. 2016 жылы экспорт көлемі 617,8 млн АҚШ долларын құрап, 2013 жылғы деңгейден 1,8 есеге, 2011 жылдан 2,3 есе төмендегенін көрсетіп отыр.

Өзара сауда-саттықтың төмендеуі бірнеше себептерге байланысты, олар:

жаһандық экономикалық дағдарыс салдарынан тауарлардың (мұнайдың, газдың, металдардың) әлемдік рыноктардағы бағасының құлдырауы, бұл тауарлардың құнының төмендеуіне әкеліп соқтырады;

2015 жылы құнсыздануға байланысты екі елде де ішкі сұраныстың төмендеуі. Ресей мен Қазақстанның сыртқы экономикалық қатынастарының басым бөлігін иеленетін инвестициялар мен өндіріс саласында сұраныстың төмендеуі байқалады;

үшінші мемлекет тарапынан тауарлар бәсекелестігінің күшеюі.



3-сурет – Павлодар мен Ресейдің сыртқы сауда айналымы

Негізінен Ресейден Павлодар облысына интеграциялық келісім шарттары бойынша машина жасау (теміржол вағондары, бу жіберетін қазандар, тау-кен-металлургиялық құрал-жабдықтар мен т.б.) мен металлургия өнімдері (металдық құбырлар, темірден жасалған шыбықшалар, металлопрокат) тасымалданады. Қазақстан Республикасын индустриялық-инновациялық дамытудың 2015–2019 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасына сәйкес облыста қуатын жылына 270 мың тонна құбырға дейін ұлғайта отырып, құбыр прокатының өндірісін дамыту жөніндегі бірқатар ірі жобалар іске асырылады деп күтілуде.

Ресей мен Павлодар облысының қазіргі экономикалық интеграциясы географиясында Ресейдің 14 аумағына шығарылатын тауар экспорты мен 13 ресейлік аймақтан әкелінетін импортымен көрсетіледі. Ең көп тауарлар Красноярск өлкесіне, Кемеров облысына, Мәскеу қаласына, Свердлов, Мәскеу, Иркутск және Челябинск облыстарына жіберілген. Жоғарыда аталған облыстардың үлесіне Павлодар облысынан Ресейге тасымалданатын экспортының 96 %-нан астамы тиесілі [9]. Экспорттың көп бөлігі Красноярск өлкесіне жіберіледі. Ресейлік сатып алушылар арасынан екінші орында Кемеров облысы, бұнда да алюминий тотығы (129,2 млн АҚШ долл.) және ферросиликомарганец (13,1 млн АҚШ долл.) экспортталады. Көшбасшылар үштігін Мәскеу қаласы тұйықтайды (19,5%), мұнда 130,3 млн. АҚШ долл. көлеміндегі тауарлар жеткізілді. Мәскеу қаласына жіберілген негізгі тауарлар қатары арасында тас көмір, лигнит, қоспасыз алюминий және алюминийден жасалған сымдар болып келеді. Свердлов облысы (11,5% немесе 77 млн. АҚШ долл.), олардың ерекше сұранысын үш тауарлар топтамаларына қатысты бағытталады: тас көмір, қоспасыз алюминий, ферросиликомарганец.

Ресей аймақтарымен алмасатын негізгі тауарлар импорты құрылымының географиясында минералдық өнімдер, химия өнеркәсібінің өнімдері мен олардан жасалған бұйымдар, металлдар мен олардан жасалған бұйымдар және жер үсті көлік құралдары орын алады. 2016 жылғы ең көп импорты Кемеров облысынан келген. Импорт тауарлары: металлургиялық өнеркәсібіне қажетті кокс және жартылай кокс, шыбықшалар және тағы басқа портландцемент. Екінші орында импортының құрылымында қара металлдар мен олардан жасалған бұйымдар, мыстан жасалған бұйымдар, машина жасау тауарлары мен кварцит сияқты тауарлар басым болып келетін Свердлов облысы орналасқан.

Қорытынды. Біздің зерттеу жұмыстарымыздың нәтижесінде алынған мәліметтерге сай осындай әлеуметтік-экономикалық құбылыс Қазақстанның барлық кен өндіруші өнеркәсіп салаларына тән екендігі айқындалды, сондықтан 2018 жылғы қазан айында жарияланған ҚР-ң Президентінің Қазақстан халқына жолдауында елдің индустриялық-инновациялық даму бойынша мемлекеттік бағдарламаның жүзеге асырылуына ерекше назар аударылғаны кездейсоқ емес. Бұл бағдарлама Ресей мен Қазақстанның шекаралас облыстарының экономикалық интеграциялық әлеуетін әрі қарай күшейту негізінде кен өндіруші және өңдеу өнеркәсіптерінің салаларында алдыңғы қатарлы индустриалды-инновациялық технологияларды енгізуге арналған. Бұл жуық арадағы болашақта шекаралас облыстар шаруашылығының әлеуметтік-экономикалық дамуына және экологиялық ахуалының жақсаруына жағымды мультипликациялық әсерін тигізетіні сөзсіз. Шекара бойында орналасқан өңірлерінің рухани-мәдени байланыстарын, экономикалық-инвестициялық мүмкіндіктері мен өзара әлеуетін арттыруға, ауыл шаруашылығы саласындағы қарым-қатынастарды дамытуға бағытталған іс-әрекеттер әрі қарай да жалғасын таба бермек.

ӘДЕБИЕТ

- [1] Қазақ тілі терминдерінің салалық ғылыми түсіндірме сөздігі: Әскери іс. – Алматы: Мектеп, 2001.
- [2] Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана «Рост благосостояния казахстанцев: повышение доходов и качества жизни». Октябрь, 2018 г. // Образованная страна. Республиканская образовательная общественно-политическая газета. 9 октября 2018 г. № 38(147).
- [3] Саипов А.А., Ауезова З.Т. Практические занятия по экономической и социальной географии Республики Казахстан: Учебно-методическое пособие. – Астана: ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, 2017. – 98 с.
- [4] Посольство Республики Казахстан в Российской Федерации.
- [5] Материалы сайта Управления индустриально-инновационного развития Павлодарской области <http://www.innovations.pavlodar.gov.kz/index.php?lang=ru>
- [6] На 12-м форуме межрегионального сотрудничества России и Казахстана лидеры Омской и Павлодарской областей подписали двустороннее соглашение о сотрудничестве. – <https://ria.ru/economy>.
- [7] Программа развития территории Павлодарской области на 2016–2020 годы. – 2015. – 165 с.
- [8] Статистика внешней и взаимной торговли Павлодарской области. – www.stat.kz.

REFERENCES

- [1] The branch scientific and explanatory dictionary of terms of the Kazakh language: Military actions. Almaty: School, 2001 (in Kaz.).

[2] The Message of the President of the Republic of Kazakhstan N. Nazarbayev to the People of Kazakhstan “Growth of welfare of Kazakhstan: improvement of income and quality of life”. October, 2018 // An educated country. Republican educational socio-political newspaper. October 9, 2018. N 38(147) (in Rus.).

[3] Saipov A.A., Auezov Z.T. Practical classes in the economic and social geography of the Republic of Kazakhstan: Teaching aid. Astana: L. N. Gumilyov ENU, 2017. 98 p. (in Rus.).

[4] Embassy of the Republic of Kazakhstan in the Russian Federation (in Rus.).

[5] Materials site of Department of Industrial and Innovative Development of Pavlodar region. <http://www.innovations.pavlodar.gov.kz/index.php?lang=ru> (in Rus.).

[6] At the 12th forum of interregional cooperation between Russia and Kazakhstan, the leaders of the Omsk and Pavlodar regions signed a bilateral cooperation agreement. - <https://ria.ru/economy> (in Rus.).

[7] The program of development of the territory of Pavlodar region for 2016–2020. 2015. 165 p. (in Rus.).

[8] Statistics of foreign and mutual trade of Pavlodar region. www.stat.kz (in Rus.).

А. Б. Сансызбаева¹, А. А. Саипов²

¹PhD докторант кафедры физической и экономической географии
(Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва, Астана, Казахстан)

²Д.п.н., профессор кафедры физической и экономической географии
(Евразийский национальный университет им. Л. Н. Гумилёва, Астана, Казахстан)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ПРИГРАНИЧНОЙ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ И ОБЛАСТЕЙ РОССИИ

Аннотация. Рассматриваются современные тенденции географии экономической интеграции Павлодарской области с приграничными областями Российской Федерации. В силу исторически сложившихся экономических отношений и выгодных географических условий Россия была и является основным торговым партнером нашей республики по ведущим отраслям национального хозяйства.

В экономической интеграции приграничных областей ведущее положение занимает внешняя торговля сырьевыми ресурсами и готовой промышленной продукцией. В условиях глобализации мирохозяйственных отношений исследование вопросов развития межгосударственных интеграционных процессов на межрегиональном и локальном уровнях является актуальной научной проблемой экономико-географических исследований.

Ключевые слова: интеграция, экспорт, импорт, инновации, промышленность, граница, ресурс.

A. B. Sansyzbayeva¹, A. A. Saipov²

¹PhD student of the Department of Physical and Economic Geography
(Eurasian national university named after L. N. Gumilyov, Astana, Kazakhstan)

²Doctor of Pedagogical Sciences, Professor of the Department of Physical and Economic Geography
(Eurasian national university named after L. N. Gumilyov, Astana, Kazakhstan)

ECONOMIC INTEGRATION OF THE BORDER OF PAVLODAR REGION AND REGIONS OF RUSSIA

Abstract. The article discusses the current trends in the geography of economic integration of Pavlodar region with the border regions of the Russian Federation. Which due to the historical economic relations and favorable geographical conditions was and is the main trading partner of our Republic in the main leading sectors of the national economy.

In the economic integration of border areas, the leading position is occupied by foreign trade in raw materials and finished industrial products, as a factor contributing to the level of sustainable economic development of border areas and the overall development of the economy of our country. In connection with the new realities of the laws of economic development of States in the context of globalization of world economic relations, the study of the development of interstate integration processes at the interregional and local levels is an urgent scientific problem of economic and geographical research of the modern stage of geographical science of our country.

Keywords: integration, export, import, innovation, industry, border, resource.

УДК 556.5

А. З. Таиров

К. г. н., старший научный сотрудник
(Сагпаев Университет, Институт географии, Алматы, Казахстан)

СОХРАННОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ НАРЯДУ С ОБЕСПЕЧЕННОСТЬЮ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ – ОСНОВНОЕ УСЛОВИЕ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Аннотация. От состояния природных комплексов и их компонентов, в том числе водных ресурсов, зависит достижение устойчивого развития как общества и природы, так и страны в целом. С этой точки зрения отдельно рассмотрены вопросы обеспеченности водными ресурсами, водные отношения между странами, трансграничные бассейны. Особо отмечено использование международных инструментов охраны природных комплексов и их защиты. Рассмотрены вопросы повышения статуса водных объектов и включения их в международный список как всемирно значимых природных объектов аридных зон, нуждающихся в особой международной охране.

Ключевые слова: природные комплексы, водные ресурсы, водообеспеченность, трансграничные бассейны, водное право, международный статус, водное сотрудничество.

Введение. Современный мир вступил в четвертую промышленную революцию – один из этапов технологического прогресса и развития цивилизации. Казахстан как полноправный и авторитетный член международного сообщества инициировал свой стратегический план развития – «Цифровой Казахстан». «Цифровые» технологии уже вошли в нашу жизнь, управляют укладом жизни и качественно преобразуют «жизненную среду». Сегодня начинают применять совершенно новое понятие «цифровая экосистема». Но прогрессивные технологии развиваются в условиях действия непредсказуемых факторов, проявляющихся в виде глобальных вызовов и угроз, с большими рисками. За последние десятилетия повторяемость природных катаклизмов (экстремальные наводнения, катастрофические паводки, землетрясение и т.д.) и аномальных погодных явлений (засуха, обильные снегопады, сильные ливни и т.д.) значительно возросла. Природные стихии наносят огромный урон.

Вода – грозная стихия, потенциальный источник многих бедствий и жизненно важный ресурс, гарант устойчивого развития. В докладе ООН «Вода для устойчивого мира» отмечается, что если не будут приняты определенные меры, то «планета столкнется с 40-процентным дефицитом водоснабжения уже к 2030 году» [1]. В этом отношении Казахстан, расположенный в аридной зоне и на половину зависящий от трансграничного стока, будет испытывать нарастающую нехватку речной воды.

Постановка проблемы. Одна из важнейших характеристик обеспеченности водными ресурсами страны, так называемый естественный (природный) речной сток, оценивается в объеме 100,5 км³ в год [2], а называемый в гидрологии «бытовой» или фактический, который реально нам доступен, на 10 % меньше от общего природного объема. Несмотря на кажущийся достаточный объем стока, Казахстан относится к наименее водообеспеченным государствам Центрально-Азиатского региона. Среднедушевая водообеспеченность Казахстана поверхностным стоком в 2009 году при численности населения 16,01 млн [3] составляла 6,3 тыс. м³/год на 1 чел. В настоящее время, по данным [4], за 2017 г. водообеспеченность составляет 5,6 тыс. м³ в год на 1 человека. Таким образом, менее чем за 10 лет среднедушевая водообеспеченность сократилась на 11,1 %, или на 0,7 тыс. м³/год на 1 чел., только лишь за счет увеличения численности населения.

Главная особенность формирования водных ресурсов – аридность (сухость) климата, географическое положение водосборной части бассейна рек и стокоформирующих факторов (осадки, почва, испарение, экспозиция склонов и т.д.). Эти факторы выражаются в том, что в одних речных бассейнах, например Ертиса, наблюдается достаточный объем воды или ее избыток, тогда как в других, например бассейн реки Нура-Сарысу, отмечается ее острая нехватка.

В перспективе, учитывая динамичность и пространственную неравномерность распределения водных ресурсов внутри страны, нарастающий спрос на фоне уменьшения местного и сокращения трансграничного речного стока (со стороны Китая, России, Узбекистана, Кыргызстана), решение вопросов устойчивого водообеспечения населения, экономики и поддержания экосистемы вызывают особую озабоченность.

Бесспорно, водные ресурсы страны – стратегический ресурс – основа успешного экономического развития, стабильного социального положения, качества жизни и экологического благополучия здоровой нации. Однозначно проблема водных ресурсов – жизненно важный аспект, касающийся национальных интересов любого государства, иначе основа национальной безопасности страны.

В этом смысле Казахстан как активный участник и член международных организаций является сторонником соблюдения норм международного водного права. Однако основные документы по международному водному праву («Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер», 1992 г.; «Конвенция о праве несудоходных видов использования международных водотоков», 1997 г.), регламентирующие водные отношения, не носят обязательный характер для участников соглашения. Это вызывает определенное беспокойство у государств, расположенных в нижних или средних течениях «международных» рек, к которым относится Казахстан.

С учетом того, что в Казахстане такие крупные реки, как Ертис, Иле, Сырдария, Жайык, являются трансграничными, решение международных водных проблем для него очень актуально. Если по тем или иным трансграничным рекам у Казахстана имеются водные соглашения по совместному использованию и охране водных ресурсов, как, например, по реке Жайык с Россией, Шу–Талас с Кыргызстаном, то по крупным водоносным рекам, как, например, Иле и Ертис, с КНР все еще идут процессы урегулирования на уровне совместных комиссий по использованию и охране трансграничных рек.

В последние десятилетия КНР особое внимание уделяет экономическому развитию западных районов. Оно и понятно. Западный Китай (СУАР) является наиболее водodefицитным регионом и в то же время крупным нефтегазовым районом (Каратай), вратами концепции «Один пояс – один путь». В зонах формирования стока трансграничных рек в КНР идет активное строительство гидротехнических сооружений (водохранилища, каналы Кара Ертис–Каратай и Кара Ертис–Урумчи с общей пропускной способностью 150 м³/с [5], или 4,72 км³/год), развивается ирригация в связи с увеличением посевных площадей. В настоящее время каналы, водохранилища, гидроузлы – это самые эффективные инженерно-технические средства регулирования и распределения воды во времени и пространстве по сравнению с *NBS* («*Nature-based solutions*» [6]) методами решения проблем управления водными ресурсами.

В последние годы Китай активно вводит новые экологические нормы природопользования и увеличивает финансирование водных отраслей. Достаточно вспомнить амбициозный природоохранный план [7], предусматривающий до 2020 г. воду в 70 % водоемов КНР сделать пригодной для питья. Масштабный план «экологизации» водных объектов, конечно, впечатляет, но в то же время настораживает страны, расположенные в нижних течениях трансграничных рек.

Тем не менее в межгосударственных взаимодействиях Казахстана и Китая по трансграничным рекам намечаются определенные позитивные сдвиги непосредственно в вопросах по правовому регулированию вододелия. Свидетельство тому – ведущиеся сейчас переговоры между РК и КНР.

Вместе с тем Китай обладает потенциалом сильного международного игрока, обусловленного стремительными темпами экономического развития. Следует учесть, что действия соседнего государства в части защиты своих экономических интересов могут негативно повлиять на развитие водного хозяйства нашей страны и состояние водной экосистемы, которая может стать еще более уязвимой.

В этой связи специалистами-гидрологами усовершенствованы и разработаны различные варианты научно обоснованных методов решения проблемы устойчивого водообеспечения

природно-хозяйственных систем, в том числе инженерные: межбассейновые и внутрибассейновые перераспределения речного стока (каналы переброски), привлечение части стока сибирских (российских) рек (взаимовыгодное использование), и даже глобальные: задержка атмосферной влаги и ее конденсация на определенную территорию. Нужно признать, что это действенные и эффективные инженерно-технические средства управления водными ресурсами наряду с использованием водосберегающих и иных адаптивных технологий.

Не менее важно использовать международные инструменты для недопущения деградации и ухудшения состояния природных комплексов, находящихся в важной цепочке глобального массо-энергообмена.

С этой точки зрения целесообразно провести следующие мероприятия:

1. Широко обсуждать и освещать проблему сохранения и поддержания уникальных водных экосистем аридных зон Казахстана на научных, культурных и общественно значимых мероприятиях: международные конференции, форумы, симпозиумы, конгрессы и т.д.

2. Привлечь общественные и иные неправительственные организации (НПО) с участием международных экспертов в области природоохранной деятельности к активной поддержке предложения по сохранению целостности и природного разнообразия аридных экосистем Казахстана.

Результатом этих мероприятий должна стать разработка рекомендаций для включения в международные списки водных объектов как природных комплексов, нуждающихся в особой международной охране, прежде всего, на следующих приоритетных трансграничных бассейнах:

1. *Иле-Балкашский трансграничный бассейн*. Бессточное аридное озеро Балкаш в Алакольской котловине – одно из крупнейших озер мира с богатой флорой (тугайные леса, туранга и т.д.), фауной (розовый пеликан, фламинго и т.д.) и естественной саморегуляцией водно-солевого режима, которое можно поставить в ряд уникальных озер мира. Признанному «географическим парадоксом» озеру Балкаш необходимо придать особый международный статус объекта всемирного природного наследия UNESCO – статус «озера-заповедника» (как озеру Байкал, Россия).

2. *Ертысский трансграничный бассейн*. Со строительством в 1960-е годы плотины на реке Ертыс и появлением Буктырминского водохранилища многолетнего регулирования озеро Жайсан (Зайсан) утратило статус самостоятельного водоема. Природные комплексы лишились природного берегового регулирования руслового стока и ее водоотдачи, соответственно изменились естественные условия затопления уникальных пойменных лугов и заболоченных участков пойменной части реки Ертыс.

Однако эти факторы вовсе не должны означать прекращения дальнейших лимнологических исследований озера Жайсан, признав его составной частью Буктырминского водохранилища. Подпор, созданный плотинной, находится на расстоянии более чем 230 км от Буктырминской плотины, а так называемый исток Ертыса (не Кара Ертыса, выход из озера Жайсан) имел узкую горловину русла шириной всего в 1500 м. Плотина создала достаточный подпор, чтобы приподнять уровень озера Жайсан от естественного состояния более чем на 5 м, этот слой воды и является рабочим объемом водохранилища. В некотором смысле создание водохранилища улучшило интенсивность внутренних и внешних водообменных процессов в озере. Таким образом, озеро Жайсан, находясь под влиянием Буктырминского водохранилища, функционирует как уникальный внутренний водоем. Отсюда следует:

озеро Жайсан (тектоническое по генезису), находящееся в подпоре на расстоянии более 230 км от Буктырминской плотины, нужно рассматривать как естественный самостоятельный водоем, каким оно и было до строительства плотины;

озеро Жайсан как один из естественных компонентов гидросферы нужно признать уникальным внутренним водоемом Жайсанской впадины;

обширная внутренняя дельта реки Кара Ертыс – низменный участок (около 50,0 тыс. га) до впадения в озеро Жайсан необходимо признать объектом всемирного природного наследия UNESCO (наподобие «Дельты Дуная», Румыния);

пойменная часть долины реки Ертыс (площадь более 300,0 тыс. га: пойменные луга, леса, болотная растительность, пойменные озера и т.д.) с ее акваторией – географический ландшафт с уникальным природным комплексом с богатой флорой и фауной – включить во всемирный список (*Ramsar. The Convention on Wetlands of International Importance, especially as Waterfowl Habitat*) водно-болотных угодий международного значения (на подобие «Пойма реки Днепр», Беларусь).

Заклучение. Сохранность и оптимальное функционирование природных комплексов наряду с обеспеченностью водными ресурсами в контексте национальной безопасности играют ключевую роль в достижении целей устойчивого развития страны, с одной стороны, и имеют глобальное значение для устойчивой экосистемы Земли – с другой. Таким образом, повышение международного статуса природных комплексов страны позволит им иметь международную охрану и защиту, она очень важный инструмент по недопущению деградации или же утраты всемирно значимых природных объектов аридных зон.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Water for a Sustainable World. The United Nations World Water Development Report, 2015. 139 p. [Электронный ресурс]: <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/1711Water>
- [2] Республика Казахстан. Т. I. Природные условия и ресурсы. – Алматы, 2010. – С. 283.
- [3] Население Республики Казахстан. Т. 2. Агентство РК по статистике. – Астана, 2011.
- [4] Численность населения Республики Казахстан. 2017. [Электронный ресурс]: www.zakon.kz/4871019
- [5] «Вода как источник будущего развития Казахстана». [Электронный ресурс]: http://www.kap.kz/upload/files/98341_774805_08.pdf
- [6] Nature-Based Solutions for Water. The United Nations World Water Development Report. – 2018. – P. 11.
- [7] Россия и Китай: главное. [Электронный ресурс]: www.sinorusfocus.com/p/4172.html

REFERENCES

- [1] Water for a Sustainable World. The United Nations World Water Development Report, 2015. 139 p. [Electronic resource]. <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/1711Water>
- [2] Republic of Kazakhstan. Vol. I. Environment and resources. Almaty, 2010. 283 p. (in Rus.).
- [3] Population of the Republic of Kazakhstan. Vol. 2. RK Agency according to the statistics. Astana, 2011 (in Rus.).
- [4] Population of the Republic of Kazakhstan. 2017. [Electronic resource]. www.zakon.kz/4871019 (in Rus.).
- [5] "Water as source of future development of Kazakhstan". [Electronic resource]. http://www.kap.kz/upload/files/98341_774805_08.pdf (in Rus.).
- [6] Nature-Based Solutions for Water. The United Nations World Water Development Report. 2018. P. 11.
- [7] Russia and China: main thing. [Electronic resource]. www.sinorusfocus.com/p/4172.html (in Rus.).

А. З. Таиров

Г. ф. к., аға ғылыми қызметкер
(Сәтбаев Университеті, География институты, Алматы, Қазақстан)

ТАБИҒИ КЕШЕНДЕРДІҢ БІРТҮТАС АТҚАРЫМЫ ЖӘНЕ САҚТАЛУЫМЕН ҚАТАР СУ РЕСУРСТАРЫМЕН ҚАМТАМАСЫЗДАНДЫРУ – ТҰРАҚТЫ ДАМУ МАҚСАТТАРЫНА ЖЕТУДІҢ НЕҒІЗГІ ҚАҒИДАСЫ

Аннотация. Табиғи кешендер мен олардың компоненттерінің, оның ішінде су ресурстарының жай-күйіне қоғам мен табиғаттың, сондай-ақ тұтас елдің тұрақты даму мақсаттарына қол жеткізу байланысты. Осы тұрғыдан алғанда, су ресурстарымен қамтамасыз ету, елдер арасындағы су қатынастары, трансшекаралық алаптар мәселелері жеке қаралды. Табиғи кешендерді қорғау мен қорғаудың халықаралық құралдарын пайдалану ерекше атап өтілді. Су нысандарының мәртебесін арттыру және оларды халықаралық тізіміне енгізу мәселелері қаралды.

Түйін сөздер: табиғи кешендер, су ресурстары, сумен қамтамасыз ету, трансшекаралық алаптар, су құқығы, халықаралық мәртебе, су ынтымақтастығы.

A. Z. Tairov

Candidate of geographical sciences, senior scientific researcher
(Satbayev University, Institute of geography, Almaty, Kazakhstan)

PROPER FUNCTIONING AND PRESERVATION OF NATURAL SYSTEMS, ALONG WITH WATER AVAILABILITY IS THE MAIN PRINCIPLE OF THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Abstract. The state of natural complexes and their components, including water resources, determines the achievement of sustainable development goals of both society and nature, and the country as a whole. From this point of view, the issues of water availability, water relations between countries, transboundary basins are considered separately. The use of international instruments for the protection of natural complexes and their protection is particularly noted. The issues of increasing the status of water bodies and their inclusion in the international list as world-important natural objects of arid zones in need of special international protection are considered.

Keywords: natural complexes, water resources, water availability, transboundary basin, water law, international status, water cooperation.

А. З. Таиров¹, Т. Е. Сорокина¹, А. Толекова²

¹Г. ғ. к., табиғи-шаруашылық жүйесін сумен қамтамасыз ету және математикалық үлгілеу зертханасының аға ғылыми қызметкері (Сәтбаев Университеті, География институты, Алматы, Қазақстан)

²Табиғи-шаруашылық жүйесін сумен қамтамасыз ету және математикалық үлгілеу зертханасының ғылыми қызметкері (Сәтбаев Университеті, География институты, Алматы, Қазақстан)

СЫРДАРИЯ АТЫРАУ КӨЛДЕРІ – ТРАНСШЕКАРАЛЫҚ АРАЛ–СЫРДАРИЯ АЛАБЫНЫҢ БІРЕГЕЙ ТАБИҒИ СУ НЫСАНЫ

Аннотация. Трансшекаралық Арал–Сырдария алабының бірегей табиғи су нысаны ретінде Қазақстанның Арал өңіріндегі атырау көлдері қарастырылған. Қоршаған ортаға климаттың өзгерісі және барлық антропогендік әсерлердің сезгіштік табиғи көрсеткіші ретінде, «халықаралық» Сырдария атырау көлдері – ағынды ыдырауының және өзен ағындысын жинақтау аумағы болып саналады. Көлдер жүйесінің экологиялық-гидрологиялық жағдайынан Арал өңірінің барша су экожүйесінің өміршеңдік қабілеті тәуелді.

Осы тұрғыдан, олардың заманауи жағдайына баға берілген, жіктеулері келтірілген, өзен ағындысының тәртіптемесі, тұрақты емес жағдайының заңдылық өзгерістері қарастырылған. Әлеуметтік-экономикалық және экологиялық өзгерісін қайта қалпына келтіру мақсатында су нысандары параметрлерін оңтайландыру ұсыныстары әзірленген.

Сырдария атырауының су кешендері (көлдер, сазды-батпақ алқаптары), тіршілік аймағының еселі бөлігі ретінде, сумен қамтамасыздандыру мәселесінің шешімдерін қамтиды және аймақтың табиғи-ресурстік әлеуетін жоғарылатады, осыған байланысты экожүйелік қызметін (реттегіш, қамту, сүйемелдеу) атқарады. Бұл физикалық-географиялық жағдайының күрделі гидрографиялық желінің ажырамас бөлігі. Осы тұрғыдан, трансшекаралық Арал–Сырдария алабының су қорларын бірлесе басқаруда, атырау көлдер жүйесін өзгеше және табиғи жеке су тұтынушы ретінде қарастырған дұрыс.

Түйін сөздер: атырау көлдері, көлдер жүйесі, су экожүйесі, су тұтыну, сумен қамтамасыздандыру, басқару.

Кіріспе. Қазақстанның Арал өңірі Тұран жазық ойпаты шеңберінде Сырдария өзенінің төменгі ағысында орналасқан. Сырдарияның жалпы су жинау алабының (462 км²) 52% немесе 240 км² Қазақстан аймағына кіреді. Өзеннің табиғи жағдайында (шартты түрде, XX ғ. 1960 жылдарына дейін) орта жылдық шығыны 703,0 м³/с құрап, Арал теңізіне жылына 14,3 км³ дейін су көлемі құйылған [5]. Өмудария ағындысымен жыл сайын 56,0 км³ құраған. Бұл Арал теңізі деңгейін +53,0 ±0,4 м абсолюттік белгісінде, судың тұздылығын 10 ‰ (10 000 мг/дм³) және көлдер жүйесінің су тәртіптемесін тұрақты ұстап тұруға мүмкіншілік берген.

Алайда, Арал–Сырдария аймағының экожүйесіне климаттың табиғи өзгерістері және антропогендік үлесі ауқымды әсерін тигізді. Осының салдарынан табиғи кешендердің эволюциялық табиғи айналымдары мен су теңгерімі бұзыла басталды [6]. Антропогендік шартты ықпал Сырдария өзені ағындысын 1970 жылдары 20,0 км³ астам су көлемін 1990 жылдары 5,0 км³ дейін төмендетін, қоршаған ортаны ауқымды түрлендірді. Бұл Арал өңірінің әлсіздеу экожүйесінің су тәуекелін, белгісіздік дәрежесін айтарлықтай ауырлатты және олардың келешегіне алаңдау туғызды [7].

Дегенмен, атырау көлдерінің бірегей қасиеті: табиғи биосүзгіш, су реттегіш, су үлестіргіш, экожүйелік сиымдылығы және арна ағынымен су жайылу алқабы өзара әрекеттестік әсері – Арал өңірінің «ортаазия Вененциясы» – өзгеше қайталанбас су көрінісін туындатты (1-сурет).

Арал–Сырдария су қорларының біркелкі емес үлестірімі, мысалы, қалыптасу аймағымен (бір мемлекетте орналасқан) төменгі ағысы (екінші мемлекетте), әсіресе суы аз [P (қамтамасыздық) ≥ 80÷90%] және өте аз жылдары (P ≥ 95%) атырау аймағына өзінің кері әсерін тигізеді, экологиялық және әлеуметтік жағдайын ауырлатады. Сондықтан, табиғи су кешендерінің мүддесін ескермеушілік, әсіресе су экожүйесінің құрамдастарын сенімді ғылыми негіздерімен бекіту, қоршаған ортаны қорғау саласында су қорларын бірлесе тиімді басқару, басқару шешімдерін қабылдау күрделі мәселеге әкеледі.

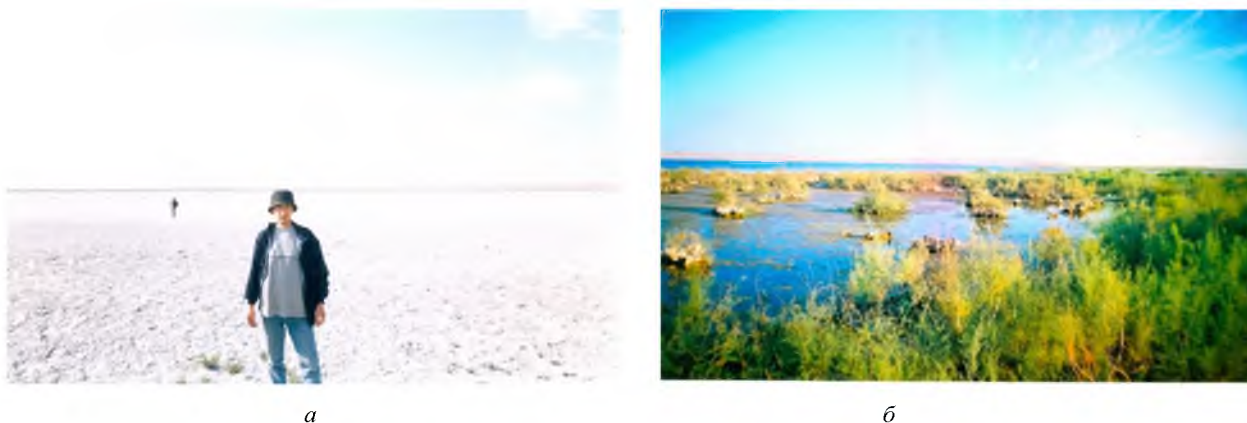


1-сурет – Сырдария атырауының көлдері:
а – Ақшатау көлі; б – Мақпал көлі, қызғылттым қоқиқаздар (қыркүйек, 2016 ж.)

Мәліметтер және әдістері. Ғылыми жұмыс Арал-Сырдария трансшекаралық алабының атырау көлдер аймақтары мысалында су қорларының біріктірілген басқарудың экологиялық және гидрологиялық ықпалына бағытталған. Сырдария атырауының аймақтарын суландыру мәселелері өзен ағындысының мөлшерін қысқартып, Арал теңізінің су деңгейінің төмендеуіне бірден-бір себеп болды [8]. Көлдер жүйесін құрушы – атырау көлдері – гидрографиялық желінің ажырамас бөлігі. Бұл аймақта маңызды балық шаруашылық нысандары, шабындық алқаптары мен жайылымдар, сонымен қатар орман, бұталы өсімдіктер, суда жүзуші құстар мен балықтың сирек кездесетін түрлері мекендейді.

Жұмыста далалық іссапар зерттеулерінің деректері, ғылыми, жобалық және басылымдарда ашық түрде жарияланған мәліметтер пайдаланылған. Гидрологиялық, су шаруашылық есептеу әдістері, ақпаратты компьютер арқылы өңдеу және картографиялау әдістері қолданылған.

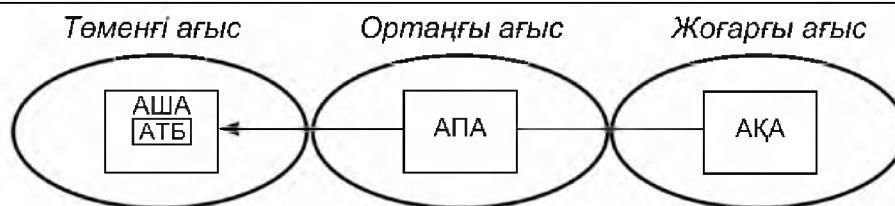
Нәтижелер және талқылау. Сырдария атырау аймағы – қасиетін сақтап қалған өте сирек табиғи құрылым. Гидродинамикалық үдеріс пен күрделі табиғи қалыптасуының өзара әрекеттестігі оңтайлы гидрологиялық жағдайында жаңғыру қасиеттерімен ерекшеленеді (2-сурет).



2-сурет – Сырдария атырауындағы Мақпал көлі:
а – суы құрғаған көлдің түбі (2003 ж.); б – қысқа мерзім ішінде жаңа өзгені көрінісі (2005 ж.)

Сырдария өзенінің төменгі ағысында табиғи су нысандары күрделі антропогендік жүктемесіне бейімделеді. Олар: алаптың жоғарғы және ортаңғы аймағында өзен ағындысын реттеу мен үлестіру, ағынды айналымынан алу мен ластанған (ақаба) суларын жіберу және т.б.

Сырдария алабының айырмашылық өзгешілігі, оның аумағын сипатты түрде 3 табиғи аймаққа бөлінуі (3-сурет).



3-сурет – Сырдария өзені ағындысының шартты аймақтарының сызықтық сұлбасы

Аңғартпа: 1) ағындыны қалыптастыру аймағы (АҚА) – жоғарғы ағыс (таулы аймақ); 2) пайдалану немесе ағындыны айналымынан алу (АПА) – ортаңғы ағыс (дала аймағы); 3) ағындыны шоғырландыру аймағы (АША) (осында, атырау және теңіз бөлігі (АТБ) – төменгі ағыс (құмды, сортаң шөл аймағы).

Ағындыны қалыптастыру аймағында және тасымалдау бөлігінің ағысында бірқатар ірі гидротехникалық (инженерлік) имараттар тұрғызылған, олардың ағындыны реттеу тиімділігі 75% құрайды (кесте). Сонымен бірге, төменгі ағыста өзен ағындысының 40% ақаба суларының бір немесе бірнеше рет айналымынан алынып, қайта пайдаланылған сулар. Мысалы, Сырдария алабының күріш шаруашылығында кеңінен пайдаланатын шөпжойғы (ғербицид) жер топырағында, суарма және коллекторлы-көріз суларында 0,5–3 ай сақталады, ал жалпы енгізілетін тыңайтқыштардың 14-18% ақаба сулармен ағып кетеді [15]. Жалпы, суармалы егістіктерде жыл сайын 1,5 км³ дейін коллекторлы-көрізді сулар қалыптасады [4].

Сырдария алабында орналасқан және өзен ағындысын реттеуіш ретінде тікелей қатысы бар негізгі гидротехникалық имараттардың параметрлері, км³

| Су қойма/судың реттелуі | Орналасу мемлекеті | Орналасу өзені | Толық көлемі | Тиімді көлемі | Тінісіз көлемі | Іске қосу жылы |
|-------------------------|--------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|
| Тоқтағұл/көпж. | Қырғызстан | Нарын | 19,5 | 14,0 | 5,5 | 1975 |
| Әндіжан/ көпж. | Өзбекстан | Қарадария | 1,9 | 1,75 | 0,15 | 1978 |
| Қайраққұм/маус. | Тәжікстан | Сырдария | 4,2 | 2,7 | 1,5 | 1956 |
| Шарвак/ көпж. | Өзбекстан | Шыршық | 2,0 | 1,6 | 0,4 | 1970 |
| Шардара/ маус. | Қазақстан | Сырдария | 5,5 | 4,52 | 0,98 | 1965 |

Осыған байланысты, лимникалық экожүйенің жағдайын бағалау, ондағы өтіп жатқан процесстерді талдау мен үнемі өзгеруін анықтау, сумен қамтамасыздандыру кепілдігін ұстану, күрделі лимникалық процесстерін басқару және атырау аумағының су-ресурстік әлеуетін жоғарылату, өте маңызды іс-шара.

Сырдария атырау көлдері, сазды-балшық және тоғайлы тіршілік ортасы Арал өңірінің биологтық тектік қорын сақтауға өзіндік резерват рөлін атқарады. Дегенмен, көші-қон кезеңінде мыңдаған суда жүзуші және су маңында жүретін құстар осы аймақта аялдамасын табады, бұл халықаралық критерияларына (A1, A4ib, A4ii) толығымен сай келеді. Сондықтан, осы аймақта кездесетін жабайы құстардың 13 түрі *International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN)* Халықаралық Қызыл кітапқа енгізілген [14]. Қазақстанның Қызыл кітабының (1978 жылы құрылған) соңғы төртінші басылымында (2008 ж.) – 57 жабайы құстар түрлері тіркелкен, соның 28 Арал өңірінде қоныстайтын сирек құстар түрлері. Жалпы Қазақстанның негізгі орнитологиялық аймағы Халықаралық *Important Bird and Biodiversity Area (IBA)* тізіміне енгізілген.

Тұжырымдай келе, 2012 жылдың ақпан айында Рамсар конвенциясының хатшылар алқасы «Сырдария атырауы және Кіші Арал теңізі» аймағының 330 мың га ауданын ғаламшардың маңызды су-батпақ алқабы – Рамсар тізіміне енгізді. Бұл маңызды шешім. Атап кетсек, есепке алынған, кейбір ірі су-батпақ жүйелерінде, мысалы, Солтүстік Каролинаның (АҚШ) Конғари (*Congaree*) өзенінің сазды-батпақ аймағы (*Bottomland Hardwood Swamp*) судан ластаушы заттардан босатып шығаруға ауқымды жағдайын жасайды. Сарапшылардың бағалауына сәйкес, Конғари сазды-батпақ аймағы суды тазарту имараттарына жылына 5 млн долл. жұмсалатын шығындарын үнемдеуге мүмкіндік береді [11].

Бұл әрекет аудандарды суландыру арқылы жетістікке жетеді. Осы жағдайда, аймақтың ылғалдылық дәрежесі – тұрақты дамуының маңызды ықпалы. Мысалы, Арал теңізі деңгейінің төмендеуі жер асты суларының деңгейінің төмендеуіне (теңіз жағалауынан алыстаған сайын 8,0 м дейін төмендеген) әкелді. Бұл төңіректегі шөлдену үдерісін күшейтті. Топырақ жамылғысы құрамында гидроморфты жер қыртысы қысқарды [1, 2]. Өсімдік жамылғысы кәдімгідей өзгерді. Топырақты нығайтатын ағашты-тал-шілік және шөпті өсімдіктерін (сексеуіл, тоғай ормандары) галофиттер (тұзды жер өсімдіктері), ксерофиттер (құрғақшыл өсімдіктері) ауыстырды [3].

Үлкен аймақтарда өсімдіктердің құлдырауы қуаңшылық аймағын күшейтті. Топырақ өсімдіктеріне тұзды шаң-тозаңның шоғырлануы биоалуантүрліліктерін, құнарлығын, өнімділігін және су-ресурстік әлеуетін төмендетті (4-сурет).



4-сурет – Сырдария атырауының суы құрғаған көл түбінен тұзды шаң-тозаң желдеу көрінісі (17 мамыр, 2017 ж.)

Табиғи су тәртіптемесі жағдайында Сырдария атырауындағы көлдер ауданы 1936 ж. шамамен 1491 км² құраған [12]. Осы кезеңде атырауда 558 көл, оның ішінде 28 – ауданы 10 км² асатын көлдер болған (Қамыстыбас, Ақшатау, Қаракөл, Лайкөл, Талдыкөл, Домалаккөл және басқалары). 1950 жылғы мәліметтері бойынша, көлдер ауданы екі есе қысқарды (834 км²). Осы кезде, Қамыстыбас көлінің ауданы 163 км² болған [9]. 1976 ж. жалпы атырау көлдері 400 км² дейін қысқарған [13]. Дегенмен, 2005 ж. қашықтықтан зондылау мәліметтері бойынша, Сырдария атырауындағы көлдер ауданы – 733 км² құрады.

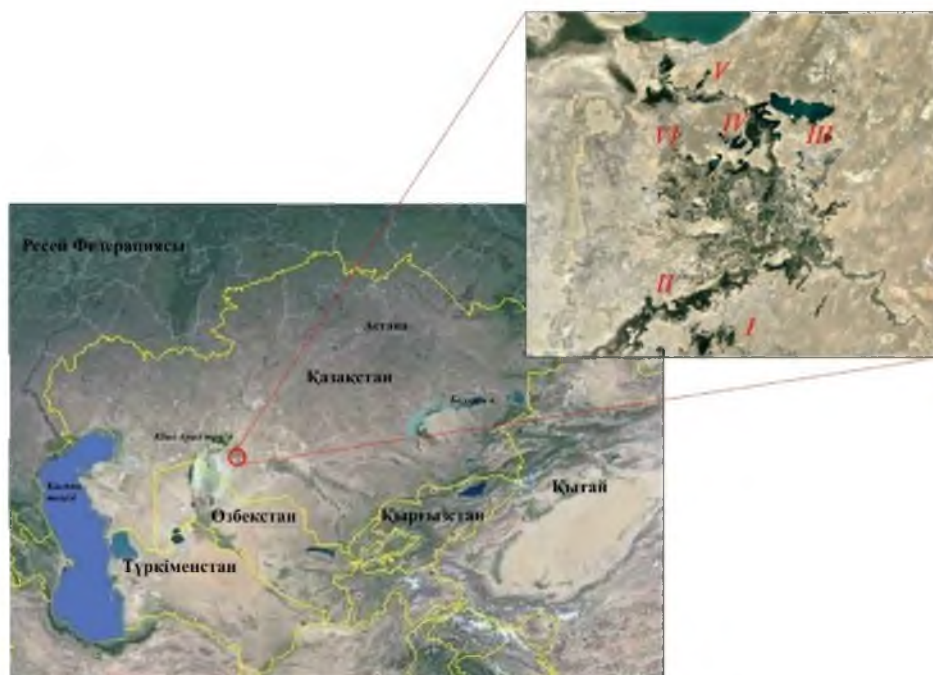
Зерттеу жұмыстары аясында, ерекше қасиеттеріне ие (атырау аймағында жалпы географиялық орналасуы, қоректену сипаты, гидрологиялық-гидрохимиялық тәртіптемесі, морфологиялық ерекшелігі, суалмасу үдерісінің қарқындылығы, су торабына бағынушылық, пайдалану мәртебесі) атырау көлдерін оңтайландыру мақсатында, 6 ірі көлдер топтамасы жүйеліндірілді (5-сурет).

Ерекшеленген көлдер жүйесі (КЖ) – Қуандария (I), Ақсай (II), Қамыстыбас (III), Ақшатау (IV), оң жағалау Теңіз маңы (V) және сол жағалау Теңіз маңы (VI) – табиғи тармақталған желісі мен «каналдандырылған» өзен тармағы байланыстары жеке көлдер жиынтығымен сипатталады.

Географиялық орналасу тұрғысынан қарастырылып отырған Сырдария атырауы көлдерінің біршама төменгі бөлігін, Солтүстік Қызылорда суландыру жүйесінен төменірек орналасқан – атырау маңы көлдері алып жатыр (Қуандария, Ақсай); Сырдария атырауы шеңберінде жайласқан – атырау көлдері (Қамыстыбас, Ақшатау); теңіздің құрғап кеткен бөлігінің түб жағында орналасқан – теңіз маңы көлдері деп айқындауға болады (Солтүстік және Оңтүстік теңіз маңы көлдері).

Қоректену сипаты бойынша көлдер жүйесі (КЖ) өзен суымен суландыратын (Қамыстыбас, Ақшатау КЖ); коллекторлы-кәрізді желі ағынымен (Мақпал көлдері тобы); аралас тұрпатымен (Солтүстік және Оңтүстік теңіз маңы КЖ, Ақсай, Қуандария КЖ) өзгешеленеді.

Пайдалану мәртебесі бойынша көлдер келесі салаларға жіктеледі: балықшаруашылық – орташа тереңдігі 2,5–3,0 м, тұздылығы 15,0 г/л аспайтын, уылдырық және шырлану көлемі, жергілікті



5-сурет – Сырдария атырауындағы көлдер жүйесі

балық қорларының түрлерін табиғи жаңғырту мүмкіншілігі, жасанды балықтандыру мен балық аулау; шаруашылық – орташа тереңдігі 1,5–2,5 м, тұздылығы 4,0 г/л аспайтын, жайылма жағалауымен, құрылыс және отын шикізатын ала алатындай мүмкіншілігі, шабындық пен жайылымды суландыру негізінде мал азығын өндіру, суда жүзетін құстарды өсіру, бақша өсіру мен егуді дамыту; экологиялық – орташа тереңдігі 1,0–1,5 м, негізі теңіздің құрғап кеткен шығыс жағалауының түбі.

Сыртқы су алмасу сипаты бойынша көлдер: ағысты (Райымкөл, Жалаңашкөл, Лайкөл, Қайызды, Жынғылды); әлсіз (мезгілді) ағысты (Тұщыбас, Қарашалаң, Көккөл, Жалтыркөл, Көкшекөл, Сарытерең, Лахалы, Жанай, Ақкөл, Алтынкөл); ағыссыз (суды жинақтаушы) (Мақпал, Қотанкөл, Баян) болып бөлінеді.

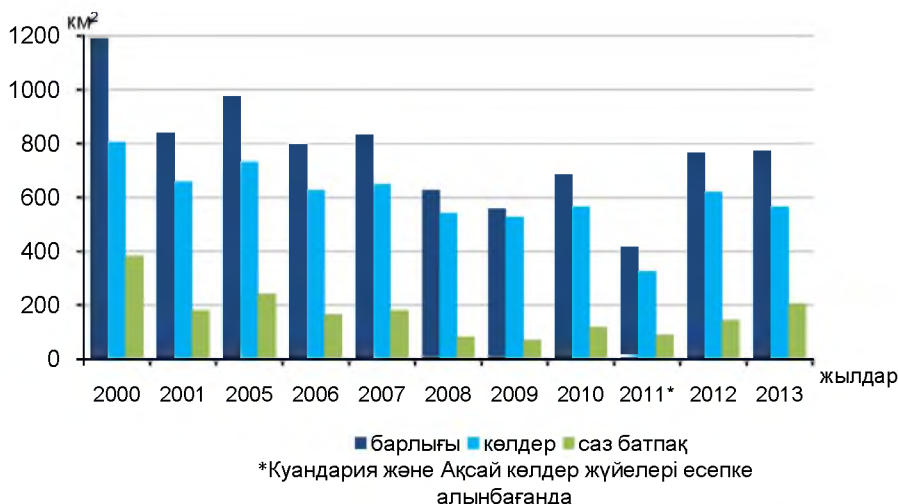
Су торабына бағыныштылығы бойынша көлдер жүйесі келесі инженерлік имараттар үлестіріміне кіреді: Қазалы су торабы (қолданыста) – Ақсай КЖ; Аманөткел (қираған, қолданыста емес) – Қамыстыбас және Ақшатау КЖ; Ақлақ су торабы (қолданыста, жаңа) – Оңтүстік және Солтүстік теңіз маңы көлдер жүйесі.

Атырау аймағындағы су нысандар келесі топтарға бөлінеді: көлдер – суының орташа тереңдігі 1,5 м жоғары; сазды-батпақ – жайылма және өзен маңындағы суының тереңдігі 1,5 м төмен – көлдер. Жалпы, атырау аймағында 53 басымды нысандар бар, соның ішінде шаруашылық-экологиялық маңызы бар 27 көл мен 26 сазды-батпақ су нысаны. Атыраудың су шаруашылық инфрақұрылымы 54 табиғи және жасанды әртүрлі ұзақтықтағы су тармақтарынан, сондай-ақ 55 су реттегіш гидротехникалық имараттарынан тұрады.

Көлдер жүйесіндегі су нысандарының жағдайын тұзды және деңгейлік тәртіптемесі анықтайды, олар өз қатарында өзен ағыстары мен күннің жылы мезгіліндегі су булануына тәуелді.

Атырау көлдерінің су деңгейі мен ауданы тұрақсыз: суы жайлы (суы мол жылдары) кезеңдері олардың көлемі тұрақты немесе бірнеше есе артады, ал қандайда басқа мезгілде (суы аз жылдары, экологиялық су жібергіштің жоқтығы, гидротехникалық имараттардың қанағаттанарлықсыз жағдайы) су деңгейі бірнеше есе азаяды да, көлдердің құрғап кету процесстері жылдам өтеді (6-сурет).

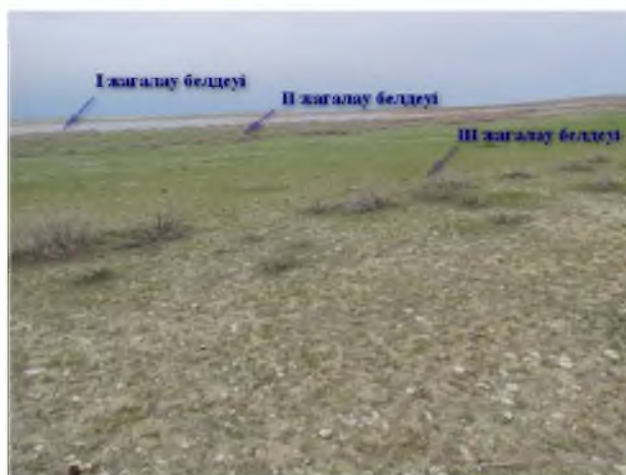
Су деңгейі тербелесінің ерекшелігін атырау көлдері мысалында көрнекі түрде байқауға болады, ол су деңгейінің бірнеше сантиметрге өзгеруі бүкіл көл кескіндемесін танымастай өзгертіп жібереді. Жағалау көрінісі дәрежесін сипаттайтын, жағалық сызықшаның арту коэффициенті, мысалы: Қамыстыбас көлі үшін – 2,0; Мақпал көлі – 1,09; Көкшекөл – 1,47. Бұл мәліметтер, шығанақтың көлдер кескіндемесінде қандай да бір үлкен рөл атқаратынын көрсетеді (7-сурет).



6-сурет – Сырдария атырауындағы көлдер көлемінің жалпы өзгерістері



а



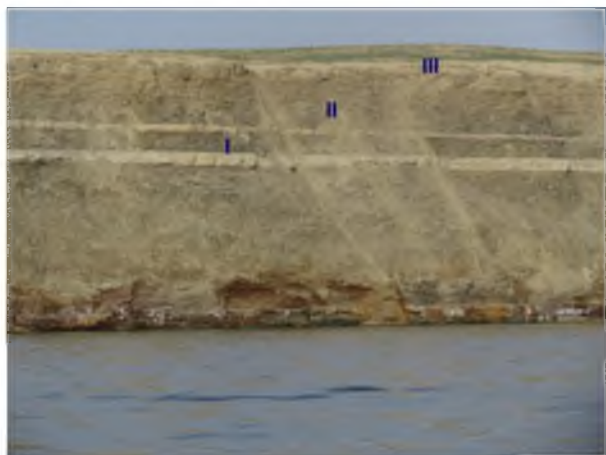
б

7-сурет – Сырдария атырауындағы Мақпал көлі:
а – аэросурет түсірілімі (Google earth, 2017 ж.); б – жерүсті сурет түсірілімі (мамыр, 2015 ж.)

Көлдердің кезеңділік ізтаңбалары су деңгейінің үлкен тербеліс ауытқу көрінісін қалдырмақ, осы орайда көлдердің даму кезеңдерінің «дерттілігін» байқаймыз. Бұл қатаң қуаңшылық көлдерінің өзіндік бір ақпараттық шежіресі. Осы ауытқу қозғалыстары, әсіресе антропогендік ықпалынан, барша су экожүйесі жағдайына және морфологиялық процесстерге тікелей әсерін тигізбек (8-сурет).

Атырау көлдерінің жылдық ең жоғарғы су деңгейі – наурыз айында болса, ал ең төменгі – тамыз-қыркүйек айларында тіркелген [10]. Қазіргі таңда, Сырдария өзенінің оңтүстік жағында, Шардара су қоймасынан 160 шақырым төменірек Арыс ауданы аймағында (ОҚО) Көксарай су қоймасы салынған (2010 ж. іске қосылған, көлемі 3,0 млрд. м³). Бұл гидротехникалық имарат көптен күтілген инженерлік ойлардың бірі болды. Су қойманың реттегіш әрекеті өзеннің табиғи суландыру тәртіптемесін әлдеқайда жақындатты (9-сурет). Көлдердің суландыру кезеңі сәуір – мамыр айларына келсе, ең төменгі – тамыз-қыркүйек айларына сәйкестенеді.

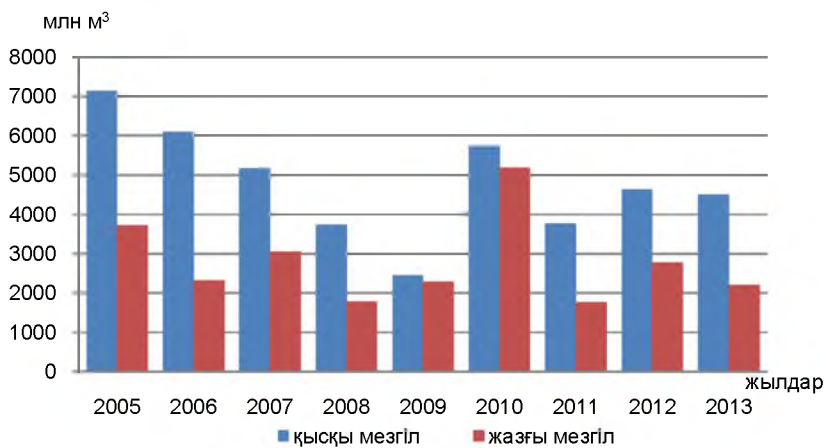
Осыған байланысты, көпжылдық зерттеу аясында әр көлдер жүйесі бойынша су үлестірім желісімен су нысандарын бұрынғы қалпына келтіру ұсыныстары әзірленді. Атырау көлдер жүйесін сақтап қалу, көлдердің экологиялық-гидрологиялық және әлеуметтік-экономикалық атқарылымдарын қамтамасыздандыру үшін, көлдердің жобалық параметрлері қарастырылды. Атырау көлдерін тұрақты суландыру мақсатында есептік нұсқаулары қарастырылды. Көлдер жүйесі ауданын



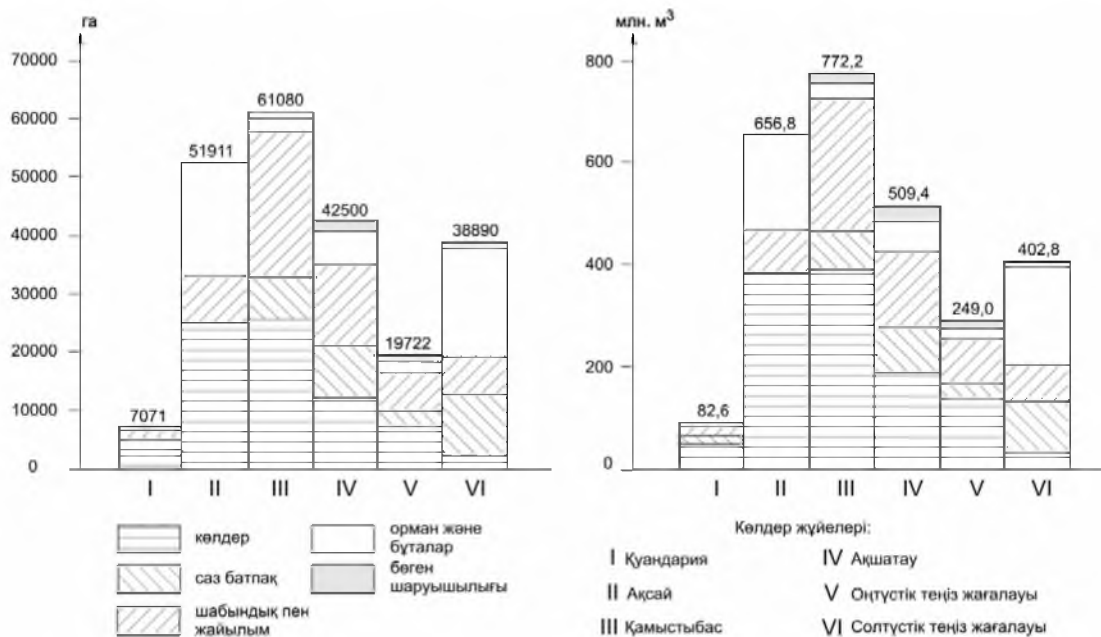
а

б

8-сурет – Сырдария атырауындағы Қамыстыбас көлі:
а – оңтүстік жағалауы; б – солтүстік жағалауы (қыркүйек, 2017 ж.)



9-сурет – Мезгіл бойынша Сырдария атырауының өзен ағындысының үлестірілім өзгерістері



10-сурет – Сырдария атырауындағы көлдер жүйесінің сүтұтыну мөлшері мен көлемінің көрсеткіші

105,0 мың ға мөлшерде сақтауға ұсыныс жасалған, осы ауданның 75,0 мың ға – көлге, 30,0 мың ға – су-батпақтар алқаптарына кіреді. Оған қоса, көлдер жүйесінің негізгі құрамдастары шабындық, мал жайылмасы, орман, тал-шілік өсімдіктер мен тоған шаруашылықтарының онтайлы көлемдері анықталынған (10-сурет). Алдын ала есептік нәтижесі бойынша, көлдер жүйесінің суға қажетсіну көлемі жылына 2730 млн м³ суды құрайды.

Тұжырым. Атырау маңына ағындының құйылатын табиғи тәртіптемесін қайта қалпына келтіру мүмкіндіктерінің бірі, Қазақстан бөлігінің Арал-Сырдария алабындағы өзен ағындысын тереңінен су реттегіш амалын еңгізу. Бұл нәтиже су қоймалардың сиымдылығын арттыру жолымен олардың маусымдық суды реттеу тәртіптемесін көпжылдық реттегішіне (мысалы, Шардара) аудару арқылы ойға асады. Осы жағдайда, аймақтағы жалпы көлдерді немесе көлдер жүйесін, ойыс немесе дала ойпаттарын табиғи су реттегіш сиымдылығы ретінде қарастыруға болады. Көксарай қайтареттегіш су қоймасы көлемінің кем дегенде 3-тен бір бөлігін – атырау көлдеріне тиесілі деп қарастыру қажет. Бұл шаралар Сырдария өзенінің және атырау көлдерінің ғидрологиялық тәртіптемесін біршама жақсартудың алғышарт мүмкіндіктерін бере алады. Бұл су ресурстарын басқару мәселелерінің табиғи шешімдеріне жатады.

Сонымен, қоршаған ортаға климаттың және барлық антропогендік әсерлердің табиғи сезгіш көрсеткіші – атырау көлдері – ағындының ыдырауының соңғы буыны және өзен ағындысын жинақтайтын табиғи аймақ. Сырдария атырауының су кешендері өзінің күрделі ғидрографиялық желісімен (көлдер, сазды-батпақ алқаптары), тіршілік аймағының еселі бөлігі ретінде, сумен қамтамасыздандыру мәселесінің шешімдерін қамтиды және аймақтың табиғи-ресурстік әлеуетін жоғарылатады, осыған байланысты экожүйелік қызметін атқарады (реттегіш, қамту, сүйемелдеу). Бұл физикалық-географиялық жағдайымен өзгешелік күрделі ғидрографиялық желінің ажырамас бөлігі болып табылады.

ӘДЕБИЕТ

- [1] Асанбаев И.К. Антропогенные изменения почв и их экологические последствия. – Алматы, 1998. – 146 с.
- [2] Гельдыева Г.В. Ландшафтно-экологические изменения дельты Сырдарии в условиях современного землепользования // Экологические проблемы устойчивого землепользования в пустынях: Международный семинар. – Бонн-Кенигсвингер, 1999. – С. 12-18.
- [3] Еримбетов С.А., Худайбергенов Э.Б. Современное состояние растительных ресурсов в дельте Сырдарьи // Природные ресурсы современного Приаралья. – Алматы, 1981. – С. 63-77.
- [4] Копшаров С.И., Сагаев А.А., Ақылбаев К.И. Качество воды реки Сырдарьи в различных створах // Мат-лы межд. н.-п. конф. «Современные проблемы гидроэкологии внутриконтинентальных бессточных бассейнов ЦА». – Алматы, 2003. – С. 145-149.
- [5] Мальковский И.М. и др. Экологические исследования и мониторинг дельтовых районов Аральского моря как основа их восстановления. Проект БМФТ/ЮНЕСКО. – Алматы, 1996. – 25 с.
- [6] Мальковский И.М., Толеубаева Л.С., Сорокина Т.Е. Hydrological basis for Syrdaria delta restoration // Transaction of the Azerbaijan geographical Society. – Baku, 2002. – Vol. VIII. – P. 52-61.
- [7] Мальковский И.М. Географические основы водообеспечения природно-хозяйственных систем Казахстана. – Алматы, 2008. – 204 с.
- [8] Micklin P. Aral Sea Basin Water Resources and the Changing Aral Water Balance // The Aral Sea: The Devastation and Partial Rehabilitation of a Great Lake. – Heidelberg, 2014. – P. 111-137.
- [9] Micklin P. The Future Aral Sea: Hope and Despair // Environmental Earth Science. – 2016. – Vol. 75, N 9. – P. 1-15.
- [10] Муравейский С.Д. Озеро Камышлыбап // Реки и озера. – М.: Географ. лит., 1960. – 249 с.
- [11] National Management Measures to Protect and Restore Wetlands and Riparian Areas for the Abatement of Nonpoint Source Pollution. United States Environmental Protection Agency Office of Water Washington, DC 20460 (4503F) EPA-841-B-05-003 July 2005. 204 p.
- [12] Никитин А.М. О динамике озер среднего и нижнего течения р. Сырдарьи // Труды САРНИГМИ. – 1977. – Вып. 56(131). – С. 22-30.
- [13] Никитин А.М., Лесник Ю.Н. Оценка динамики равнинных озер Средней Азии по материалам космодетектирования // Труды САРНИГМИ. – 1982. – Вып. 87(168). – С. 49-55.
- [14] Оспанов М.О., Стамкулова К.Ж. Биоразнообразие водно-болотных угодий авандельты реки Сырдарья – Алматы, 2012. – 65 с.
- [15] Фундукчиев С.Э., Белялова Л.Э. Влияние орошения на видовой состав и численность позвоночных животных // Мат-лы межд. н.-п. конф. «Теоретические и прикладные проблемы географии на рубеже столетий». – Алматы, 2004. – С. 195-197.

REFERENCES

- [1] Asanbaev I.K. Human-induced changes in soils and their environmental implications. Almaty, 1998. 146 p. (in Rus.).
- [2] Gel'dyeva G.V. Landscape and ecological changes of the Syrdarya Delta in the conditions of modern land use // Ecological problems of sustainable land use in deserts: international seminar. Germanija, Bonn-Kenigsvinter, 1999. P. 12-18 (in Rus.).
- [3] Erimbetov S.A., Hudajbergenov Je.B. Current state of plant resources in the Syr Darya Delta // Natural resources of the modern Aral sea region. – Almaty, 1981. P. 63-77 (in Rus.).
- [4] Koshkarov S.I., Sagaev A.A., Akylbaev K.I. Water quality of the Syr Darya river in different areas // Proceedings of the international conference «Modern problems of Hydroecology of inland drainage basins of Central Asia». Almaty, 2003. P. 145-149 (in Rus.).
- [5] Mal'kovskij I.M. and other. Environmental studies and monitoring of the Aral sea Delta areas as a basis for their recovery. The project BMFT/UNESCO. Almaty, 1996. 25 p. (in Rus.).
- [6] Mal'kovskij I.M., Toleubaeva L.S., Sorokina T.E. Hydrological basis for Syrdaria delta restoration // Transaction of the Azerbaijan geographical Society. Baku, 2002. Vol. VIII. P. 52-61.
- [7] Mal'kovskij I.M. Geographical basis of water supply of natural and economic systems of Kazakhstan. Almaty, 2008. 204 p. (in Rus.).
- [8] Micklin P. Aral Sea Basin Water Resources and the Changing Aral Water Balance // The Aral Sea: The Devastation and Partial Rehabilitation of a Great Lake. Springer, Heidelberg, (2014). P. 111-137.
- [9] Micklin P. The Future Aral Sea: Hope and Despair // Environmental Earth Science. 2016. Vol. 75, N 9. P. 1-15.
- [10] Muravejskij S.D. Lake Kamyshlybash // Rivers and lakes. M.: Geographical literature, 1960. 249 p. (in Rus.).
- [11] US EPA National Management Measures to Protect and Restore Wetlands and Riparian Areas for the Abatement of Nonpoint Source Pollution. United States Environmental Protection Agency Office of Water. Washington, DC 20460 (4503F) EPA-841-B-05-003 July 2005. 204 p.
- [12] Nikitin A.M. On the dynamics of lakes of the middle and lower reaches of the Syr Darya river [Proceedings of SARNIGMI]. 1977. Issue 56(131). P. 22-30 (in Rus.).
- [13] Nikitin A.M., Lesnik Ju.N. Assessment of the dynamics of lowland lakes of Central Asia according to the materials of space photoshot [Proceedings of SARNIGMI]. 1982. Issue 87(168). P. 49-55 (in Rus.).
- [14] Ospanov M.O., Stankulova K.Zh. Biodiversity of wetlands of the avandelta of the Syrdarya river. Almaty, 2012. 65 p. (in Rus.).
- [15] Fundukchiev S.Je., Beljalova L.Je. The impact of irrigation on the species composition and abundance of vertebrates // Proceedings of the international conference «Theoretical and applied problems of geography on rubezhe stoletij». Almaty, 2004. P. 195-197 (in Rus.).

А. З. Таиров¹, Т. Е. Сорокина¹, А. Толекова²

¹К. г. н., старший научный сотрудник лаборатории водообеспечения природно-хозяйственных систем и математического моделирования (Сатпаев Университет, Институт географии, Алматы, Казахстан)

²Научный сотрудник лаборатории водообеспечения природно-хозяйственных систем и математического моделирования (Сатпаев Университет, Институт географии, Алматы, Казахстан)

ДЕЛЬТОВЫЕ ОЗЕРА СЫРДАРИИ – УНИКАЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ АРАЛО-СЫРДАРИЙСКОГО ТРАНСГРАНИЧНОГО БАСЕЙНА

Аннотация. Рассмотрены дельтовые озера казахстанской части Приаралья как уникальные природные объекты трансграничного Арало-Сырдарийского бассейна. Дельтовые водоемы «международной» реки Сырдария – конечные звенья рассеивания и в то же время аккумуляции поверхностного стока, являются наиболее чувствительными природными индикаторами климатических изменений и антропогенных воздействий на окружающую среду. От эколого-гидрологического состояния природных объектов зависит благополучие всей водной экосистемы Приаралья.

В этой связи даны современная оценка их состояния, классификация по различным признакам, закономерности функционирования в условиях нарушенного режима речного притока в дельту, предложены рекомендации по оптимизации параметров водных объектов для восстановления их экологических и социально-экономических функций.

Природные комплексы дельты Сырдарии (водоемы, водно-болотные угодья) как наиболее продуктивная часть биосферы включают в себе решение проблемы водообеспечения и повышения природно-ресурсного потенциала региона и связанные с ними экосистемные услуги (регулирующие, снабжающие, поддерживающие). Это неотъемлемая часть сложной гидрографической сети, обусловленная всем комплексом физико-географических условий. С этой точки зрения озерные системы дельты в процессе управления водными ресурсами трансграничного Арало-Сырдарийского бассейна целесообразно рассматривать как своеобразный и естественный водопотребитель.

Ключевые слова: дельтовые водоемы, озерная система, водная экосистема, водопотребление, водообеспечение, управление.

A. Z. Tairov¹, T. E. Sorokina¹, A. Tolekova²

¹Senior Researcher, candidate of geographical sciences,
Laboratory of water supply of natural and economic systems and mathematical modeling
(Satbayev University, Institute of geography, Almaty, Kazakhstan)

²Researcher, Laboratory of water supply of natural and economic systems and mathematical modeling
(Satbayev University, Institute of geography, Almaty, Kazakhstan)

**SYRDARIYA DELTA LAKES – UNIQUE ENVIRONMENT OBJECTS
OF THE ARAL-SYRDARIYA TRANSBOUNDARY BASIN**

Abstract. Considered delta lakes of Kazakhstan part of Aral Sea area as unique natural features of trans-boundary Aral-Syrdariya river basin. Delta water bodies of «international» Syrdariya River - the final dispersion units and at the same time, the accumulation of surface runoff, the most sensitive indicators of climate change, natural and anthropogenic exposure on the environment. Ecological and hydrological state of natural objects and engineering and technical condition of the water system depends on the welfare of the Aral Sea aquatic ecosystem region.

In this context, given the current estimate of their condition, the classification according to various criteria in conditions of disturbed river flow regime of the Syrdariya River delta, provide recommendations to optimize the parameters of water bodies to restore their ecological and socio-economic functions.

Natural complexes of Syrdariya delta (ponds, wetlands), as the most productive part of the biosphere, contains a solution of water supply and enhance the natural resource potential of the region and related to them ecosystem services (regulating, supplying, supporting). It is an integral part of a complex hydrographic network, due to the whole complex of physical and geographical conditions. From this point of view, the lake systems of the Delta in the process of water resources management of the transboundary Aral-Syrdarya basin should be considered as a peculiar and natural water consumer.

Keywords: delta ponds, lake system, water ecosystem, water consumption, water supply, river management.

Б. Д. Абдуллаев¹, Ю. А. Отакулова²

¹Д. г.-м. н., директор (ГП «Институт ГИДРОИНГЕО», Ташкент, Узбекистан)

²Заместитель директора по науке (ГП «Институт ГИДРОИНГЕО», Ташкент, Узбекистан)

ОСНОВНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ, ФОРМИРУЮЩИЕ СОСТАВ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПРИТАШКЕНТСКОГО РЕГИОНА

Аннотация. Рассмотрены основные природные факторы, формирующие состав подземных вод Приташкентского региона, такие, как рельеф, климат, гидрология, геологические факторы и др. Выявлено, что состав подземных вод зависит не от какого-либо определенного фактора, а от их соподчиненности и совокупности.

Ключевые слова: подземные воды, факторы формирования, химический состав, Приташкентский бассейн.

Приташкентский регион (Ташкентская область) находится в восточной части Республики Узбекистан. Именно здесь сосредоточено до 80% запасов пресной подземной воды, которая используется для питьевого водоснабжения городов и поселков. В связи с этим крайне важно изучение их химического состояния, условий формирования подземных вод и факторов, на них влияющих.

Приташкентский регион является одновременно и промышленным центром республики. Поэтому рассматривать факторы формирования подземных вод необходимо с двух позиций – природных и техногенных. В статье будут рассмотрены природные факторы.

В гидрогеологическом плане район исследований входит в состав Приташкентского артезианского бассейна. На территории находится 8 водоносных горизонтов, представленных аллювиально-пролювиальными отложениями [1]. Усредненный химический состав подземных вод региона приведен в таблице.

Вопрос о факторах формирования состава подземных вод в научной литературе стоит давно. Более или менее логическое объяснение их появления было дано лет 30 назад. Наибольший вклад в решение этого вопроса внесли Е. В. Посохов, Е. В. Пинникер, К. Е. Питьева, А. И. Перельман, С. И. Смирнов, С. Л. Шварцев и др.

Факторы формирования состава подземных вод можно условно разделить на физико-географические, геологические, физико-химические, физические и биологические. Ниже рассмотрены самые основные.

Рельеф оказывает влияние на водообмен, от которого зависят минерализация и состав подземных вод. При прочих равных условиях, чем сильнее расчленен рельеф, тем благоприятнее возможности для появления пресных подземных вод. На приподнятых участках бассейнов, где породы хорошо промываются, подземные воды имеют относительно низкую минерализацию и в основном гидрокарбонатный состав. В пониженных частях, куда направлен сток солей с возвышенностей, минерализация повышается, в водах увеличивается концентрация сульфатов и хлоридов.

По строению рельефа Приташкентский регион можно разделить на две части: горную и равнинную.

Рельеф описываемого района имеет значительной уклон в пределах его большей части (0,07–0,05), что благоприятствует накоплению подземных вод за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод и способствует хорошему стоку подземных вод в бассейн рек Ахангаран и Чирчик. В Дальверзинской степи, т.е. в нижней части исследуемого района, сток значительно затруднен из-за незначительного уклона поверхности земли.

Ориентируясь на таблицу, можно сделать вывод, что по мере понижения высотных отметок наблюдается повышение минерализации. Так, средняя минерализация степного ландшафта составляет 974,3 мг/л (а по некоторым пунктам – до 2 г/л) против 385,8 мг/л в горной местности, при

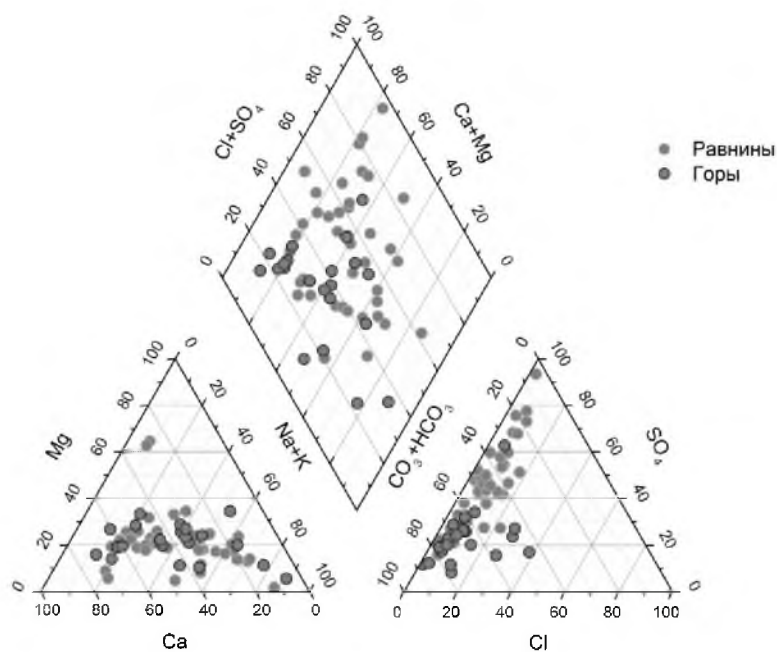
Химический состав подземных вод Ташкентской области, мг/л

| Значение | pH | Минер. | Na | Mg | K | Ca | HCO ₃ | Cl | SO ₄ | SiO ₂ |
|---------------------|-----|--------|------|------|-----|------|------------------|------|-----------------|------------------|
| Горная территория | | | | | | | | | | |
| Среднее | 7,3 | 385,8 | 42 | 21,3 | 4,6 | 36,3 | 175,8 | 37,8 | 68,0 | 16,0 |
| Равнинная местность | | | | | | | | | | |
| Среднее | 7,7 | 974,3 | 40,2 | 30,6 | 3,8 | 50,4 | 147,2 | 24,4 | 194,0 | 20,6 |

максимальных значениях 2085 и 666 мг/л соответственно. pH для обоих типов ландшафта примерно одинаковые (6,8–8,3) – от нейтральных до слабощелочных. По химическому составу воды можно разделить на кремнисто-кальциевые (магниевые) и кремнистые карбонатно-кальциевые [2].

В целом средние значения химического состава, pH, минерализации, а также общие закономерности поведения основных ионов по мере перехода из зон предгорий к зоне степи сопоставимы с подобными кларковыми значениями, приведёнными в работе [3].

Если говорить о типах вод (по Щукареву), то можно заметить, что воды горных территорий тяготеют к гидрокарбонатным, а равнинной местности – к преимущественно сульфатным (см. рисунок).



Представление химического состава в диаграмме Пайпера

Гидрологический фактор (гидрология) воздействует на подземные воды прежде всего через гидрографическую сеть, которая влияет на водообмен. Густая гидрографическая сеть с глубоким эрозионным врезом способствует водообмену в водоносных горизонтах, выносу солей и формированию пресных подземных вод. При редкой гидрографической сети и неглубоком её врезе подземный сток затруднён, что вызывает повышение минерализации подземных вод. Это косвенное влияние гидрографической сети на состав подземных вод. Основными водными артериями При-ташкентского региона являются реки Чирчик и Ахангаран, крупные правобережные притоки р. Сырдарья, формирующиеся в условиях высокогорья за счет снего-дождевого и родникового питания.

Климат может считаться одним из главнейших прямых факторов формирования состава подземных вод. Среди множества климатических факторов к первостепенным относятся атмосферные осадки, температура и испарения. Атмосферные осадки формируют ресурсы подземных вод,

передают им соли. В условиях сухого климата атмосферные осадки могут быстро испаряться и не достигать поверхности грунтовых вод. Климат Приташкентского артезианского бассейна характеризуют как резко континентальный и относят к аридной зоне с жарким летом и умеренной холодной зимой. Средняя температура здесь составляет 14,8 °С. Количество ежегодно выпадающих осадков изменяется от 300 до 800 мм в различных частях исследуемого района.

Водоносные комплексы мела поглощают атмосферные осадки и находятся в благоприятных условиях для перетекания воды и передачи напоров из палеозоя, так как имеют контакты с ними (в предгорных зонах). В Приташкентском регионе указанным путем формируются пресные (до 1 г/л) гидрокарбонатные натриевые термальные воды в песчаниках сеномана и нижнего мела. В центральной части бассейна, где палеозойский фундамент погружен на глубину 1300–1200 м, водоносный комплекс большей частью изолирован глинистыми отложениями от трещинных вод палеозоя. Об этом свидетельствует разница в гидрохимии вод – в сеномане состав воды остается в основном тем же, а в палеозое, в связи с затрудненными условиями водообмена, вода приобретает повышенную минерализацию и хлоридный натриевый состав. Отмечаются лишь локальные внедрения вод палеозоя в меловые отложения, связанные с разломами, – они четко выделяются по хлоридной минерализации воды в сеномане.

Испарение, которое зависит от температуры воздуха, наиболее действенно в зоне недостаточного увлажнения. Здесь оно обуславливает концентрацию солей в водах. Испарение имеет место не только на поверхности земли. На изменение состава грунтовых вод сильно сказывается так называемое внутриводородное испарение, в процессе которого происходит отрыв молекул водяного пара от зеркала грунтовых вод.

К *геологическим факторам* отнесем геологическую структуру, тектонические движения, вещественный состав пород и газовый фактор.

Геологическая структура определяет динамичность, а вместе с ней минерализацию и состав подземных вод Приташкентского региона. Значение геолого-структурных форм в распределении подземных вод по минерализации и составу наглядно проявляется при сравнении структурных элементов по раскрытости, проточности, промытости или интенсивности водообмена. Подземные воды Приташкентского региона закрытых структурных элементов наиболее минерализованы, а по составу преимущественно хлоридные натриевые или кальциевые. В раскрытых структурных элементах подземные воды Приташкентского региона наименее минерализованы и имеют обычно гидрокарбонатный кальциевый состав.

Водоносные горизонты Приташкентского бассейна нижнего неогена, палеогена и верхнего мела (сенон-турон) заключены между глинистыми водоупорами и не имеют практически других контактов с другими водоносными комплексами. Питание их возможно только на выходах, которые расположены значительно ниже выходов более древних водоносных отложений и поэтому их пьезометрические уровни имеют соответственно меньшие абсолютные отметки. В связи с неоднородными условиями подземного стока и различной исходной степенью засоленности пластов подземные воды приобрели различную степень минерализации: в неогене они преимущественно пресные гидрокарбонатные или солоноватые сульфатные, реже слабосоленые, в палеогене – слабосоленые и соленые сульфатно-хлоридные и хлоридно-сульфатные, реже солоноватые [4].

Если геологическая структура и тектонические движения относятся к косвенным факторам формирования состава подземных вод, то горные породы и минералы непосредственно формируют вещество подземной гидросферы. Вещественный состав пород – прямой фактор первостепенного значения, на что указывали ещё Аристотель и Плиний Старший, которые говорили, что вода такова, каковы породы, по которым она протекает. Следует, конечно, отметить, что эта связь между составом вод и пород не такая простая, как представлялось древним. Влияние состава пород на состав подземных вод особенно ярко заметно, когда пресная вода взаимодействует с легкорастворимыми минералами и породами: галитом, гипсом, доломитом, известняком. Галит даёт хлоридные натриевые воды, гипс – сульфатные кальциевые, доломит – гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, известняк – гидрокарбонатные кальциевые.

Вещественный состав всегда влияет на состав подземных вод. Говоря о вещественном составе пород, мы основной упор делаем на минералогический состав пород, т.е. на набор основных минералов, из которых состоит порода. Однако при взаимодействии породы с водой, например при

растворении, в жидкую фазу будут поступать не только химические элементы из породообразующих и второстепенных (аксессуарных) минералов, но также адсорбированные ионы, находящиеся в поглощённом комплексе пород, а также так называемые поровые растворы, содержащиеся в породе.

Миграционную способность определяет также валентность иона. Для металлов с ростом валентности наблюдается образование менее растворимых соединений. Одновалентные металлы дают обычно легкорастворимые соединения (NaCl , Na_2SO_4 , K_2CO_3). Слабее растворимы соединения двухвалентных металлов (CaSO_4 , CaCO_3 , MgCO_3) и ещё менее – трёхвалентных (Fe^{3+} и Al^{3+}). Существуют, конечно, исключения из этих закономерностей.

Растворимость химических соединений относится к прямым факторам формирования состава подземных вод. Для пресных вод Приташкентского региона характерно преобладание гидрокарбоната, поскольку именно этот анион образует с кальцием слабо растворимую соль. По мере повышения минерализации появляется сульфатный ион, характерный для солёных вод. Однако из-за сравнительно невысокой растворимости сульфат кальция быстро уступает первенство сульфату натрия или магния, а чаще хлоридам, которые со всеми основными катионами образуют легко растворимые соли. Самые высококонцентрированные рассолы по составу преобладающих солей относятся к хлоридным магниевым или кальциевым, так как CaCl_2 и MgCl_2 чрезвычайно легко растворимы.

Кислотно-щелочные и окислительно-восстановительные условия регулируют миграцию химических элементов в подземных водах, так как от pH и Eh зависят растворимость минералов и формы нахождения элементов в растворе (в виде ионов, тех или иных комплексных соединений).

Характерной чертой Приташкентского бассейна является глубокое (до 2000–3000 м) проникновение окислительной обстановки, фиксируемой по наличию в воде растворенного кислорода. Определение возраста термальных вод сеномана, проведенное в Приташкентском бассейне гелиево-аргоновым методом (А. М. Овчинников, Л. В. Горбушина и др.), показало, что на севере и северо-востоке бассейна (вблизи области питания) возраст вод измеряется десятками и сотнями тысяч лет, а в центральной (наиболее глубокой) части бассейна достигает 7 млн лет.

Рассмотрев основные факторы, влияющие на формирование подземных вод в Приташкентском регионе, стоит сказать, что все природные факторы формирования состава подземных вод взаимосвязаны, поэтому изменение одного из них вызывает цепь причинно-следственных изменений. Состав подземных вод не связан ни с количеством атмосферных осадков, ни с рельефом местности, ни с типом горных пород, хотя каждый из этих факторов и оказывает влияние на геохимию формирующихся вод. Но характер этого влияния проявляется через такие параметры, как биологическая продуктивность ландшафта, интенсивность водообмена, характер геохимической среды и т.д. Поэтому любые попытки искать связь состава подземных вод непосредственно с составом горных пород, характером рельефа или количеством осадков не приведут к ожидаемым результатам. Состав подземных вод контролирует соподчиненность всех перечисленных факторов. Необходимо учитывать каждый из них.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Гусева Н.В., Отакулова Ю.А. Геохимия подземных вод Приташкентского артезианского бассейна (Республика Узбекистан) // Известия ТПУ. – 2014. – Т. 1325, № 1. – С. 127-137.
- [2] Геологическая эволюция и самоорганизация системы вода-порода. Т. 2. Система вода-порода в земной коре: взаимодействие, кинетика, равновесие, моделирование / С. Л. Шварцев и др.; отв. ред. Б. Н. Рыженко. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2007. – 389 с.
- [3] Шварцев С.Л. Гидрогеохимия зоны гипергенеза. – М.: Недра, 1998. – 366 с.
- [4] Гидрогеология СССР. Т. 39. Узбекская ССР / Отв.ред. А. В. Сидоренко. – М.: Недра, 1971. – 463 с.

REFERENCES

- [1] Guseva N.V., Otakulova Yu.A. Geochemistry of underground waters of Pritashkent artesian basin (Republic of Uzbekistan) // Izvestiya TPU. 2014. Vol. 1325, N 1. P. 127-137 (in Rus.).
- [2] Geological evolution and self-organization of the system water-rock. Vol. 2. System water-rock in Earth's crust: interaction, kinetics, balance, modeling / S. L. Shvartcev and oth.; under redaction of B. N. Ryzhenko. Novosibirsk: Publishing house SO RAN, 2007. 389 p. (in Rus.).
- [3] Shvartcev S.L. Hydrochemistry of zone of hypergenesis. M.: Nedra, 1998. 366 p. (in Rus.).
- [4] Hydrogeology of USSR. Vol. 39. Uzbek SSR. /under redaction of A. B. Sidorenko. M.: Nedra, 1971. 463 p. (in Rus.).

Б. Д. Абдуллаев¹, Ю. А. Отакулова²

¹Г.-м. ф. д., директор
("ГИДРОИНГЕО институты" МК, Ташкент, Ўзбекистан)
²Директордыңғылымжөніндегіорынбасары
("ГИДРОИНГЕО институты" МК, Ташкент, Ўзбекистан)

ТАШКЕНТ МАҢЫ АЙМАҚТАРЫНДАҒЫ ЖЕР АСТЫ СУЛАРЫНЫҢ ҚҰРАМЫН ҚАЛЫПТАСТЫРАТЫН НЕҒІЗГІ ТАБИҒИ ФАКТОРЛАР

Аннотация. Мақалада жер асты суларының құрамын құрайтын рельеф, климат, гидрология, геологиялық факторлар және т.б. негізгі табиғи факторлар қарастырылған. Олардың сипаттамалары, жер асты суларының жай-күйімен салыстыру берілген. Жер асты суларының құрамы қандай да бір белгілі бір факторға, ал олардың тепе-теңдігі мен жиынтығына байланысты емес екені анықталды.

Түйін сөздер: жер асты сулары, қалыптастыру факторлары, химиялық құрамы, Ташкент маңы алабы.

B. D. Abdullaev¹, Yu. A. Otakulova²

¹Doctor of Geologo-Mineralogical sciences, director
(State Enterprise "Institute GIDROINGEO", Tashkent, Uzbekistan)
²Deputy Director for Science
(State Enterprise "Institute GIDROINGEO", Tashkent, Uzbekistan)

MAIN NATURAL FACTORS OF THE FORMING COMPOSITION OF UNDERGROUND WATERS OF THE ATTACHUKENT REGION

Abstract. The article considers the main natural factors forming the composition of groundwater in the example of the Tashkent region, such as relief, climate, hydrology, geological factors and other. Their characteristics, comparison with the groundwater situation in the Tashkent region are given. It is revealed that the composition of groundwater does not depend on any particular factor, but on their subordination and complex.

Keywords: groundwater, formation factors, chemical composition, Pristashkent basin.

УДК 336.748.14 (575.14)

С. К. Вейсов¹, Г. О. Хамраев², А. Д. Акыниязов³

¹К. г. н., ведущий научный сотрудник (Национальный институт пустынь, растительного и животного мира Государственного комитета по охране окружающей среды и земельным ресурсам, Ашхабад, Туркменистан)

²К. г. н., заведующий кафедрой гидрометеорологии (Туркменский государственный университет им. Магтымгулы, Ашхабад, Туркменистан)

³Заместитель директора Службы экологического контроля (Государственный комитет Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам, Ашхабад, Туркменистан)

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПОДВИЖНЫХ ПЕСКОВ КАРАКУМОВ

Аннотация. Показаны различные направления исследований теоретических основ закрепления подвижных песков, проведенных в лаборатории закрепления и облесения песков Национального института пустынь, растительного и животного мира (НИПРЖМ) Государственного комитета по охране окружающей среды и земельным ресурсам Туркменистана. Комплексное изучение ветрового режима и формирование различных типов эолового рельефа позволили разработать методы по закреплению подвижных песков в Туркменистане. Каждый из приведенных методов показал большую эффективность и экономичность в борьбе с дефляционными процессами на различных инженерных объектах Туркменистана.

Ключевые слова: пески, пустыня Каракум, эоловый рельеф, перенос песка, опустынивание.

Освоение пустынных регионов Каракумов связано с увеличением добычи углеводородного сырья, а это на фоне усиления природных процессов опустынивания ведет к увеличению территорий, где очень быстро распространяется опустынивание. Причинами техногенного опустынивания являются антропогенные факторы. Их усиление в сочетании с природными условиями, например сухой аридный климат, разнообразие и подвижность песчаного субстрата, разреженный растительный покров и т.д., усиливают процессы деградации земель [2]. Это приводит к образованию подвижных песков. При обустройстве газовых месторождений повсеместно нарушается естественный ландшафт, и так как эоловый рельеф теряет свою устойчивость, это способствует возникновению активных песчаных заносов на различных инженерных объектах. Газовые промыслы имеют разветвленную сеть коммуникаций. Их строительство, особенно магистральных газопроводов, вызывает необходимость выполнения землеройных работ. При этом создается полоса планировки шириной 20–30 м для движения механизмов и возведения траншеи, на которой полностью уничтожается дерновый покров. В зависимости от количества линий трубопроводов, укладываемых на трассе, ширина полосы колеблется от 50 до 200 м. При опустынивании ландшафты теряют биологическую продуктивность, изменяется их радиационный баланс, обедняется видовой состав фитоценозов и зооценозов, развиваются процессы дефляции, что резко снижает экономический потенциал аридных ландшафтов Туркменистана [4].

При широкомасштабных исследованиях первоочередной задачей являются разработка теоретических подходов и методов оценки природных явлений, изучение природных и антропогенных рельефообразующих процессов. Это новое направление в современной инженерной геоморфологии. Для решения поставленной задачи необходимо проанализировать все доступные источники по теоретическим и практическим направлениям изучения, картографирования и прогнозирования природных процессов в различных климатических, геологических и неотектонических условиях. Результаты такого научного подхода должны сочетаться с широкими полевыми наблюдениями, что даст возможность создать теоретическую базу для современного геоморфологического и

ландшафтного районирования с классификацией ландшафтов эоловых равнин Туркменистана. На данной основе были разработаны современные методы защиты инженерных объектов от дефляционных процессов в зависимости от различного генезиса и ранга ландшафтов. Хозяйственная деятельность стала фактором эолового образования и «создает качественно новые условия в естественном ходе развития природной среды Каракумов» [3]. Выявленные закономерности позволяют произвести пространственно-временной прогноз и оценить степень риска последствий при развитии процессов техногенного опустынивания. Для их предотвращения необходимо знать особенности формирования конкретных форм песчаного рельефа, механизм их образования, ветровой режим, литологический состав песков территории, что требует учета региональных, индивидуальных природных особенностей конкретной территории. Инженерно-геоморфологические условия пустыни Каракум имеют неповторимые специфические условия, которые и диктуют применение различных методов закрепления подвижных песков [5-7, 12, 13]. Важным является изучение ветрового режима, который в течение года меняется, что приводит к формированию различных форм эолового рельефа. Следовательно, на первый план выходит изучение роли ветра, смены сезонных его направлений на многолетней основе.

В Национальном институте пустынь, растительного и животного мира (НИПРЖМ) Государственного комитета по охране окружающей среды и земельным ресурсам Туркменистана разработана методология исследования ветрового режима на основе многолетних данных метеостанций, расположенных в различных частях страны. На ее основе был разработан метод конформного отображения. Он позволил получить профиль, напоминающий профиль эоловой ряби и бархана, формирующийся при ветрах только одного направления. Если же направление ветра меняется на противоположное, формы изменяются, профиль гряды формируется при противоположных (знакопеременных) направлениях ветра [10, 11].

Для выяснения роли ветров сезонных направлений в формировании профиля песчаной гряды рассмотрим среднегодовые годографы скорости переноса песка по сезонам. Для направлений ветра определяется скорость перемещения ветропесчаного потока по многолетним данным для каждого месяца:

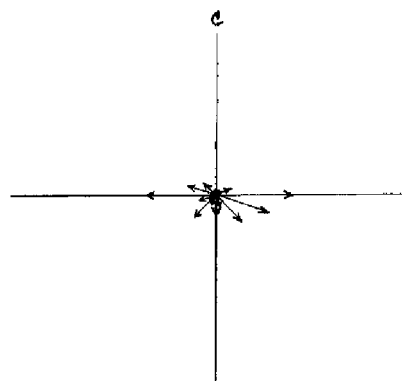
$$v_{в.п.} = 0,42 \cdot n (v_{с.г.} - 4) \text{ м/с,}$$

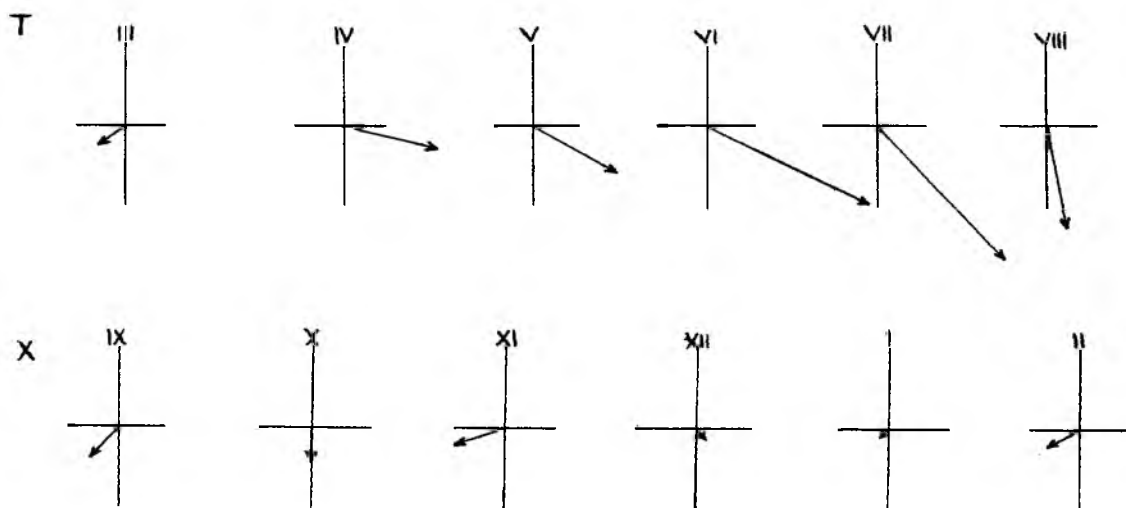
где $v_{в.п.}$ – скорость ветропесчаного потока; n – число случаев повторяемости ветра данного направления; $v_{с.г.}$ – среднегодовая скорость ветра. На основе анализа многолетних показателей по ветру (метеостанция «Ербент») были построены годографы скорости ветропесчаного потока. А цифрами обозначено количество перемещаемого ветром песка пропорционально кубу скорости ветра по теплому и холодному сезонам:

$$Q = 0,006 \cdot n (v_{с.г.} - 4)^3 \text{ м}^3/\text{м} \cdot \text{год.}$$

Деление на теплый и холодный сезоны условно и часто не совпадает с сезонами года. Холодный и теплый сезоны определяются по повороту результирующего вектора. Месяц, в котором отмечен такой поворот, принимается за начало сезона. Среднегодовая скорость ветра определяется суммированием активных скоростей ветра (т.е. > 4 м/с) и деления полученной суммы на число случаев по данному направлению каждого месяца, например за 10 лет (рисунки 1, 2).

Рисунок 1 –
График возможных объемов переноса
незакрепленного песка в $\text{м}^3/\text{м} \cdot \text{год}$
по метеостанции «Ербент».
Масштаб: в 1 см – 1 м^3





М: 1 см = 40 случаев

Рисунок 2 – Графики результирующих векторов среднемесячных скоростей ветропесчаного потока, построенные по многолетним данным метеостанции «Ербент» (Т, Х – теплый и холодный ветровые сезоны)

Показатель результирующей на годографе скорости ветропесчаного потока показывает направление продольных осей песчаных гряд, векторы сезонных направлений расположения продольных осей барханных форм.

Применяя метод конформного отображения с учетом сезонных направлений переноса песка, можно получить контур формы, напоминающий поперечный профиль песчаной гряды. Таким образом, сезонные (знакопеременные) направления ветров формируют барханные формы и поперечный профиль гряды, которая своей продольной осью ориентируется по результирующей сезонных ветров.

Перенос песка в основном осуществляется ветрами сезонных направлений, а по результирующей формируется гряда с очень малым смещением. По мнению Л. Г. Добрина [9], профиль, изображенный на рисунке 2, напоминает профиль сравнительно молодой гряды с обарханенной вершиной, на которой барханные формы перестраиваются в соответствии с сезонными ветрами.

В результате деятельности ветров сезонных направлений значительное перемещение песчаных масс наблюдается в широтном направлении, например для районов расположения метеостанций «Бахардок», «Ербент», «Дарваза» (Центральные Каракумы).

Ветры западных румбов перемещают песок на восток в тёплое время года, а ветры восточных румбов, дующие в основном в холодное время года, – в западном направлении поперёк гряд, расположенных в этих районах. Такое перемещение за длительный промежуток времени можно рассматривать как колебательный процесс, обусловленный сложившимся ветровым режимом.

Перемещение песчаных масс в направлении, близком к меридиональному (с севера на юг), происходит с малой скоростью вдоль гряды. В среднем за год число колебаний (перемена направлений ветра) может достигать 500–600. В соответствии с этим с такой же частотой происходит перемещение песчаных масс за исключением случаев значительного промачивания песка после дождя.

Перемещённый объём песка после действия ветра не возвращается на прежнее место, а остается на новом месте до следующих ветров. По теории колебаний, если действие вынуждающей силы (в нашем случае силы ветра) прекращается, а восстанавливающая сила не возникает, то тело, перемещённое в новое положение, находится в общем равновесии. В рассматриваемом случае каждый раз после действия ветра перемещённый песок находится в безразличном равновесии. Поскольку периодическое движение воздушных масс вызывает периодическое перемещение песчаных масс на земной поверхности, то такая периодичность отражается в виде периодического перемещения золовых форм песчаного рельефа.

Периодическое движение воздушных масс и связанное с ним движение песчаных масс напоминает вынужденные колебания связанных между собой гигантских маятников с периодом колебаний от нескольких часов до нескольких суток (в соответствии с режимом ветров рассматриваемого района). Учитывая общее равновесие для перемещенного некоторого объема песка, можно сказать, что песок, перемещаясь в виде эоловых форм, проходит путь $S = v_0 t$, где v_0 – скорость движения барханной формы; t – время действия ветра какого-либо направления.

Если ветер дует порывами, то t представляет сумму порывов, каждый со своей длительностью.

Эоловая форма рождается под воздействием ветров, дующих в одном направлении. Если направление ветра меняется, то эоловая форма перестраивается и движется по новому направлению. В результате за год движение эоловых форм носит колебательно-поступательный характер. Если амплитуда колебания знакопеременной составляющей сравнительно незначительна, то возможно формирование песчаных гряд, ориентированных параллельно господствующим ветрам.

Формирование ячеистого типа эолового рельефа обусловлено воздействием знакопеременных ветров перпендикулярных направлений.

На основе данной методики можно рассчитать прогнозируемое количество переносимого ветром песка за теплый и холодный ветровые сезоны. Анализ ветрового режима и знание особенностей переноса песка необходимы для оценки ветродефляционной обстановки исследуемого района и разработки надежных методов закрепления подвижных песков.

В последнее время все чаще применяются пескозащитные покрытия на основе различных фиксирующих веществ. Основой технологии пескозащитных покрытий является химическое строение фиксаторов и их физико-химические свойства [8]. Фиксирующие вещества не должны обладать токсичностью к животным и растениям, должны быть дешевыми, доступными, стабильными и давать покрытие с хорошей ветроэрозийной устойчивостью.

Пескозащитное покрытие может быть получено:

фиксацией песка, т.е. склеиванием песчаных частиц клеящими веществами (фиксаторами) минерального и органического состава как естественного, так и искусственного происхождения или эмульсиями типа масло в воде, наносимыми на песчаную поверхность путем разбрызгивания или замесов жидкого фиксатора с песком;

термической обработкой песка, когда песок подвергается спеканию с различными добавками, вводимыми для понижения температуры спекания, или обжигу с последующим смачиванием песка водными растворами извести, цемента и другими активными добавками;

химической обработкой песка, когда минералы песчаных частиц вступают в химическую реакцию с фиксирующими веществами или после специальной обработки приобретают повышенную активность к фиксирующим веществам;

накладыванием на песчаную поверхность в готовом виде защитных пленок, корок, гранул или их комбинаций с жидкими фиксаторами.

Материалы покрытия не должны быстро подвергаться разрушению ветропесчаным потоком. Наблюдения над различными покрытиями показали, что связи между частицами зависят от химической природы фиксатора и могут быть подразделены на:

1. Жесткий тип связи, когда песчаные частицы лишены возможности взаимного перемещения. Под воздействием внешней нагрузки такой тип связи нарушается и или не восстанавливается после снятия внешней нагрузки (фиксация песка цементом, жидким стеклом, а также обжиг и спекание песка), или восстанавливается, но частично, при определенных благоприятных условиях (фиксация песка водными растворами, полиакриламидами или структурообразователями К-4, К-6 и др.).

2. Пластичный тип связи, когда песчаные частицы имеют возможность перемещения без нарушения связей и легко восстанавливают нарушенные связи, если имеется возможность контакта разъединенных мест (фиксация песка смесями мазута или битума с отработанными машинными маслами, не пригодными для дальнейшей регенерации).

3. Эластичный тип связи, когда песчаные частицы имеют ограниченную возможность перемещения. Такой тип связи под воздействием внешней нагрузки (в пределах упругой деформации материала фиксатора) обычно не нарушается, а всё покрытие деформируется и частично принимает первоначальную форму после снятия внешней нагрузки (фиксация песка бутадиеновым и дивинилстирольным латексами).

Передвижение песчаных частиц по поверхности происходит скачками (сальтация). Импульсная теория отрыва позволяет приближенно вычислить потерю механической энергии песчаной частицы, ударяющейся при сальтирующем движении как о незакрепленную, так и закрепленную песчаную поверхность.

Для незакрепленной песчаной поверхности потеря энергии составляет примерно 60–80% и более, причем происходит в основном за счет неупругой деформации, т.е. перемещения группы частиц, принявших на себя ударный импульс, и уплотнения нижележащего слоя песка. Для закрепленной песчаной поверхности потеря кинетической энергии составляет примерно 50–60%, а оставшаяся энергия представляет собой энергию трения и энергию упругой деформации, которая достаточна для отскока песчаной частицы от поверхности в поток.

Перемещение песчаных частиц по поверхности покрытия можно рассматривать как движение абразивного материала, в результате которого покрытие подвергается стиранию. Полевые наблюдения показали, что на поверхности покрытия, выполненного на основе фиксирующих растворов дорожного битума и мазута в жидкой сырой нефти, через 15 дней появляется тонкий огрубевший слой. Вязкость фиксатора в этом слое значительно превышает начальную вязкость свежего фиксатора. В дальнейшем пескозащитное покрытие разрушается не только ветропесчаным потоком, но и воздействием физико-химических факторов, действующих иногда одновременно: влага, солнечные лучи, засоленность песков и окисляющее действие кислорода воздуха. В результате чего возникает химическая и фотохимическая деструкция фиксирующего материала – он грубеет, становится ломким, и наступает процесс старения, сопровождающийся разрушением молекул полимера на мономеры.

Одним из важных видов химической деструкции является окисление. В полевых условиях от воздействия кислорода, воды и водных растворов солей происходит соединение молекул воды с молекулами полимера [1]. Это наблюдается и в покрытиях, выполненных на основе латексов, полиакриламида, синтетических смол, сланцевых смол и смол нефтяного происхождения. В их составе присутствуют непредельные углеводороды или соединения с сильно нарушенными химическими связями, например в результате глубокого отбора фракций из нефтяного сырья, а также гетерогенные соединения.

Практический интерес представляет покрытие с пластичным типом связи между частицами песка. Такое покрытие не растрескивается, поскольку лишено внутренних напряжений, присущих покрытиям с жёстким типом связи. Наиболее перспективными в этом отношении являются растворы дорожного битума и мазута в отработанных машинных маслах. В момент опрыскивания песчаной поверхности такими фиксирующими растворами смолы, содержащиеся в битумах и мазутах, задерживаются в верхнем слое песка, создавая со временем твердую бронирующую корочку, а более легкие компоненты – масла проникают глубже в песок, создавая слой с пластичным типом связи между частицами. Жидкие фиксирующие смеси желательно наносить на песчаную поверхность путем разбрызгивания. При удачном подборе компонентов фиксатора и применении соответствующих технологических приемов можно получить устойчивое покрытие с заданными свойствами и хорошими аэродинамическими качествами. Такое покрытие будет иметь небольшую шероховатость и оказывать малое сопротивление набегающему ветропесчаному потоку, который на больших скоростях будет проходить по поверхности покрытия без аккумуляции песка. Таким образом, можно будет применять принцип безаккумуляционного переноса песка при защите автомобильной дороги от песчаных заносов в районах, где обычные фитомелиоративные приемы малоэффективны. Закрепление песков клеящими веществами можно применить при защите автомобильных дорог от песчаных заносов, нефте- и газопроводов от выдувания, а также при защите от выдувания гидротехнических сооружений, возводимых в подвижных барханных песках.

Наиболее распространенным методом закрепления подвижных песков является устройство скрытых или полускрытых рядов или клеток из камыша (механические защиты) (рисунок 3), но он требует очень больших физических и материальных затрат.

Поэтому мы предлагаем метод, который позволяет снизить трудоёмкость работ по устройству в песке скрытых, сплошных твёрдых стенок шириной (по глубине) до 10–15 см при расстоянии между ними 1,5–2,0 м. Стенка выполняется из песка, скрепленного жидким клеящим веществом.



Рисунок 3 – Закрепление барханных песков механическими заплатами

Это вещество подается под давлением в трубку, из которой через отверстия поступает в разрыхленный слой песка, остающийся за движущейся трубкой. Приваренный к трубке треугольной формы нож необходим для разрезания мелких сухих корней растений и для уменьшения сопротивления, возникающего при движении трубки в песке. В результате вещество частично смешивается с песком, образуя сплошную стенку. В качестве клеящего вещества можно применять раствор глины в воде, раствор мазута (30%) или раствор дорожного битума (15%) в отработанных маслах. Ветер выдувает песок из пространства между стенками, а расстояние между ними составляет $l = 1,5\text{--}2,0$ м. Профиль выдутой котловинки AB будет близок к дуге окружности. Тогда из простейшего вспомогательного геометрического построения имеем $\gamma/2 = \alpha$, где α – угол естественного откоса сухого песка. В результате

$$\frac{h}{l} = 0,5 \cdot \operatorname{tg} \frac{\alpha}{2},$$

где h – глубина выдутой котловинки.

Если расстояние между стенками 1,5 м и $\alpha=32^\circ$, то глубина выдутой котловинки по данной формуле будет составлять 21 см. Таким образом, пространство между стенками выдувается до определенной глубины, величина которой зависит от угла естественного откоса барханного песка и выбранного расстояния между стенками. Так как угол естественного откоса более 33° в барханных песках наблюдается редко, то при расстоянии между стенками 2 м глубина выдувания не будет превышать 30 см. Рёбра стенок не позволяют ветру выдувать песок и защищают в дальнейшем песчаную поверхность. Расход водного раствора глины составляет 0,5 л на 1 погонный метр стенки при её толщине 0,5 и ширине 10 см.

Кроме того, можно проводить закрепление подвижных песков методом «бронирования» песчаной поверхности крупными частицами. Он основан на нанесении их на песчаную поверхность сплошным слоем или в виде полос. Сыпучие частицы не выдуваются ветром и предохраняют песчаную поверхность. При полосном закреплении песок выдувается только из межполосного пространства до глубины, определяемой формулой. Если полосы выполнены из гравия, то через некоторое время они «расползаются» за счёт того, что песок выдувается из-под гравийных частиц, лежащих на краях полосы. При дальнейшем выдувании гравийные частицы скатываются в межполосное пространство и полоса «расползается». Если для устройства полос выбрана сухая глина, то наблюдается выдувание пылеватых частиц и частиц мелкой фракции. Полосы из сухой глины необходимо опрыскивать водой с целью создания нераздуваемой корки (рисунок 4).

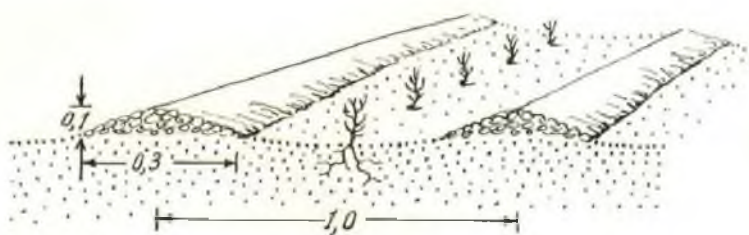


Рисунок 4 – Защита из глины в виде валиков с посадкой местной растительности

Основная задача в борьбе с опустыниванием – организация рационального природопользования. В свою очередь, для этого необходимо постоянное совершенствование знаний природных особенностей и ресурсов пустыни Каракум, методов их освоения и хозяйственного строительства, развития научно-исследовательских работ по использованию природных ресурсов с учетом задач охраны природной среды. Эоловый рельеф пустыни Каракум является фундаментом, основой ландшафтов и оказывает непосредственное влияние на его компоненты, в том числе и на почвенно-растительный покров. Поэтому нами были проведены целенаправленные полевые и камеральные исследования в связи с быстрым промышленным освоением ландшафтов эоловых равнин Туркменистана. Как правило, в любом природном регионе действует комплекс геоморфологических процессов. Тогда для определения методов защиты инженерных объектов необходимо исследовать «ведущие процессы». Их выделение основано на сравнительном анализе и на общенаучном принципе комплексности и однородности. Процессы рельефообразования неотделимы от их генезиса, поскольку они не происходят без перемещения песка и его аккумуляции. При изучении и картографировании ведущих процессов рельефообразования нельзя игнорировать дефляционные процессы, которые могут создать реальную опасность для нормального функционирования инженерных сооружений.

Осуществление приведенных научно-практических задач позволит разработать долгосрочную программу мероприятий по предотвращению процессов дефляции на различных ландшафтах Каракумов, а также выявить индикаторы опустынивания в целях раннего обнаружения и своевременного предотвращения дефляционных процессов, разработать методы регионального прогноза влияния последствий строительства крупных инженерных объектов на изменение физико-географических, экологических и социально-экономических условий территории.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Арипов Э.А., Нурьев Б.Н., Аразмурадов М. Химическая мелиорация подвижных песков. – Ашхабад: Ылым, 1983.
- [2] Бабаев А.Г. Проблемы освоения пустынь. – Ашхабад: Ылым, 1995.
- [3] Бабаев А.Г. Проблемы пустынь и опустынивания. – Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2012.
- [4] Вейсов С.К., Хамраев Г.О., Добрин А.Л. Развитие процессов техногенного опустынивания на территории Туркменистана и борьба с ними. – Алматы, 2008.
- [5] Вейсов С.К., Хамраев Г.О., Аннаева Г.Н. Методы проектирования и защиты линейных инженерных объектов в Каракумах // Проблемы освоения пустынь. – 2007. – № 3.
- [6] Вейсов С.К., Хамраев Г.О. Методы закрепления подвижных песков вдоль железной дороги «Ашхабад – Дашогуз» // Проблемы освоения пустынь. – 2004. – № 1.
- [7] Вейсов С.К., Хамраев Г. Особенности защиты инженерных объектов от дефляционных процессов в Западном Туркменистане // Проблемы освоения пустынь. – 1999. – № 6.
- [8] Вейсов С.К., Хамраев Г. Методы защиты трубопроводов от выдувания в Западном Туркменистане // Проблемы освоения пустынь. – 2004. – № 3.
- [9] Добрин Л.Г. Основные закономерности динамики бархана и их практическое значение: Автореф. дис. ... канд. наук. – Ашхабад, 1965.
- [10] Иванов А.П. Физические основы дефляции песков пустынь. – Ашхабад: Ылым, 1972.
- [11] Иванов А.П. Формирование профилей эоловых форм рельефа песчаных пустынь. – Ашхабад: Ылым, 1989.
- [12] Левадник А.Т. Инженерно-геоморфологический анализ равнинных территорий. – Кипшинев: Штинца, 1983.
- [13] Чередниченко В.П., Дарымов В.Я. Геоморфологические основы индустриального освоения песчаных пустынь Туркменистана. – Ашхабад: Ылым, 1985.

REFERENCES

- [1] Aripov E.A., Nuryev B.N., Arazmuradov M. Chemical melioration of travelling sands. Ashhabad: Ylym, 1983 (in Rus.).
- [2] Babayev A.G. Problems of deserts development. Ashkhabad: Ylym, 1995 (in Rus.).
- [3] Babayev A.G. Problems of deserts and desertification. Ashkhabad: Turkmen state publishing service, 2012 (in Rus.).
- [4] Weisov S.K., Khamrayev G.O., Dobrin A.L. Development of the processes of anthropogenic desertification on the territory of Turkmenistan and desertification control. Almaty, 2008 (in Rus.).
- [5] Weisov S.K., Khamrayev G.O., Annayeva G.N. Methods of designing and defense of linear engineering objects in Karakum // Problems of deserts development. 2007. N 4 (in Rus.).
- [6] Weisov S.K., Khamrayev G.O. Methods of fastening of travelling sands along the railway «Ashhabad – Dashogus» // Problems of deserts development. 2004. N 1 (in Rus.).
- [7] Weisov S.K., Khamrayev G.O. Specific of defense of engineering objects from deflation processes in the West Turkmenistan // Problems of deserts development. 1999. N 6 (in Rus.).
- [8] Weisov S.K., Khamrayev G.O. Methods of defense of pipelines from deflation in the West Turkmenistan // Problems of deserts development. 2004. N 3 (in Rus.).
- [9] Dobrin L.G. Main laws of sand dune dynamics and their practical value: Author's abstract of candidate of sciences dissertation. Ashhabad, 1965 (in Rus.).
- [10] Ivanov A.P. Physical bases of deflation of desert's sands. Ashhabad: Ylym, 1972 (in Rus.).
- [11] Ivanov A.P. Formation of profiles of eolian forms of relief of sandy deserts. Ashhabad: Ylym, 1989 (in Rus.).
- [12] Levadnyuk A.T. Engineering-geomorphological analysis of the flat territories. Kishinev: Shtiintsa, 1983 (in Rus.).
- [13] Cherednichenko V.P., Darymov V.Ya. Geomorphological bases of industrial development of sandy deserts of Turkmenistan. Ashhabad: Ylym, 1985 (in Rus.).

С. К. Вейсов¹, Г. О. Хамраев², А. Д. Акыниязов³

¹Г. ғ. к., жетекші ғылыми қызметкер

(Жер ресурстары мен қоршаған ортаны қорғау жөніндегі мемлекеттік комитетінің шөл, өсімдіктер және жануарлар дүниесінің Ұлттық Институты, Ашхабад, Түрікменстан)

²Г. ғ. к., гидрометеорология кафедрасының меңгерушісі

(Мағтымғұл атындағы Түркімен мемлекеттік университеті, Ашхабад, Түрікменстан)

³Экологиялық бақылау қызметі директорының орынбасары (Түрікменстанның жер ресурстары мен қоршаған ортаны қорғау жөніндегі мемлекеттік комитеті, Ашхабад, Түрікменстан)

**ЖЫЛЖЫМАЛЫ ҚАРАҚҰМ ҚҰМДАРЫН БЕКІТҮДІҢ
ТЕОРИЯЛЫҚ НЕГІЗДЕРІН ЗЕРТТЕУ**

Аннотация. Мақалада Түркіменстанның қоршаған ортаны қорғау және жер ресурстары жөніндегі мемлекеттік комитетінің шөл, өсімдіктер және жануарлар дүниесі Ұлттық институтының (ҒЗЖЖЖМ) құмды бекіту және өсіру зертханасында жүргізілген жылжымалы құмдарды бекітудің теориялық негіздерін зерттеудің әртүрлі бағыттары көрсетілген. Жел режимін кешенді зерттеу және эол рельефінің әртүрлі түрлерін қалыптастыру Түрікменстанда жылжымалы құмды бекіту бойынша тиімді әдістерді әзірлеуге мүмкіндік берді. Келтірілген әдістердің әрқайсысы Түркіменстанның әр түрлі инженерлік нысандарында дефляциялық процестерге қарсы күресте үлкен тиімділік пен үнемділік көрсетті.

Түйін сөздер: құм, Қарақұм шөлі, эол бедері, құмды тасымалдау, шөлейттену.

S. K. Veisov¹, G. O. Khamraev², A. D. Akyniyazov³

¹Ph.D., Leading Researcher (National Institute of Deserts, Flora and Fauna of the State Committee for Environmental Protection and Land Resources, Ashgabat, Turkmenistan)

²Ph.D., Head of the Department of Hydrometeorology

(Turkmen State University named after Magtymguly, Ashgabat, Turkmenistan)

³Deputy Director of the Environmental Control Service (State Committee of Turkmenistan for Environmental Protection and Land Resources, Ashgabat, Turkmenistan)

STUDYING OF THEORETICAL BASES OF ANCHORING MOBILE SANDS OF KARAKUM

Abstract. The article shows various areas of research on the theoretical foundations of fixing moving sands carried out in the laboratory of sand fixing and afforestation of the National Institute of Deserts, Flora and Fauna of the State Committee for Environmental Protection and Land Resources of Turkmenistan (NIDFF). A comprehensive study of the wind regime and the formation of various types of eolian relief made it possible to develop effective methods for fixing moving sands in Turkmenistan. Each of the above methods showed greater efficiency and cost-effectiveness in the fight against deflation processes at various engineering sites of Turkmenistan.

Keywords: sands, Karakum desert, eolian relief, sand transport, desertification.

УДК 631.15:631.111.2

И. И. Алимаев¹, В. С. Крылова²

¹Д. с-х. н., профессор

(Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства, Алматы, Казахстан)

²К. г. н., СИС лаборатории ландшафтоведения и проблем природопользования
(Сагпаев Университет, Институт географии, Алматы, Казахстан)

ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПАСТБИЩНЫМИ РЕСУРСАМИ В ПРАКТИЧЕСКОМ ПРИМЕНЕНИИ

Аннотация. Рассмотрены возможности применения совместной разработки КазНИИ животноводства и кормопроизводства и Института географии по управлению пастбищными ресурсами, основанной на использовании ГИС-технологий. На примере Агадырской поселковой администрации продемонстрированы основные этапы использования Web-приложения для организации животноводческого хозяйства и обеспечения устойчивого (сбалансированного) пастбищного животноводства.

Ключевые слова: пастбища, кормовые ресурсы, земли запаса, пастбищная нагрузка, обводнение пастбищ.

Географическая информационная система – это система, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение пространственных данных.

Казахский научно-исследовательский институт животноводства и кормопроизводства совместно с Институтом географии проводит исследования принципов и подходов к оценке пастбищных ресурсов республики с использованием современных ГИС-технологий. Изучается процесс перевода исследования проблемы в конструктивную форму реализации практических задач, влияющих на поступательное развитие традиционных отраслей пастбищного животноводства с одновременным решением задач по охране окружающей среды.

Впервые для Казахстана создаются специализированные цифровые картографические материалы по кормовым пастбищным ресурсам; обводнению пастбищ, породному размещению животных на пастбищах; использованию пастбищ на землях запаса как реального кормового ресурса; нагрузки выпаса. База данных по этим основным элементам пастбищепользования позволяет владельцам скота ориентироваться в ситуации и принимать правильное решение при хозяйственной деятельности. Вся накопленная база данных по указанным ГИС-картам будет сосредоточена на Web-сайте. В последующем любой пользователь на принятых условиях коммерциализации может получить на этом ресурсе интересующий пакет данных в разрезе области, района, сельского округа. На рисунке 1 представлены функциональные возможности интерактивных карт для получения информации Web-приложения [1].

Рассмотрим возможность цифрового управления пастбищными ресурсами на примере организации хозяйства по нагулу мясного скота на пастбищах земель запаса в Карагандинской области. Планируемое к выпасу поголовье составляет 100 голов КРС.

На рисунке 2 изображены кормовые ресурсы пастбищ на землях запаса в Карагандинской области. При выборе пастбищ для нагула крупного рогатого скота наиболее приемлемы уголья с преобладанием в травостое злаковых растений. Кроме того, следует учитывать тот факт, что крупный рогатый скот не склонен к длительному перемещению с одного (сезонного) участка пастбищ на другой. В связи с этим желательно использовать трехсезонные пастбища весна–лето–осень.

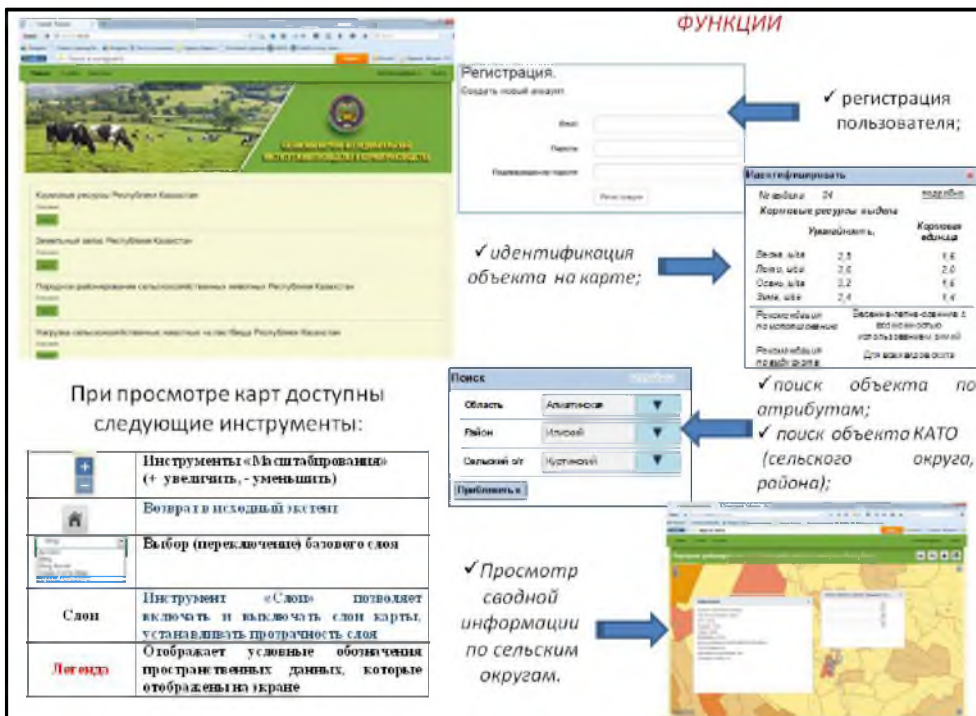


Рисунок 1 – Функциональные возможности интерактивных карт Web-приложения

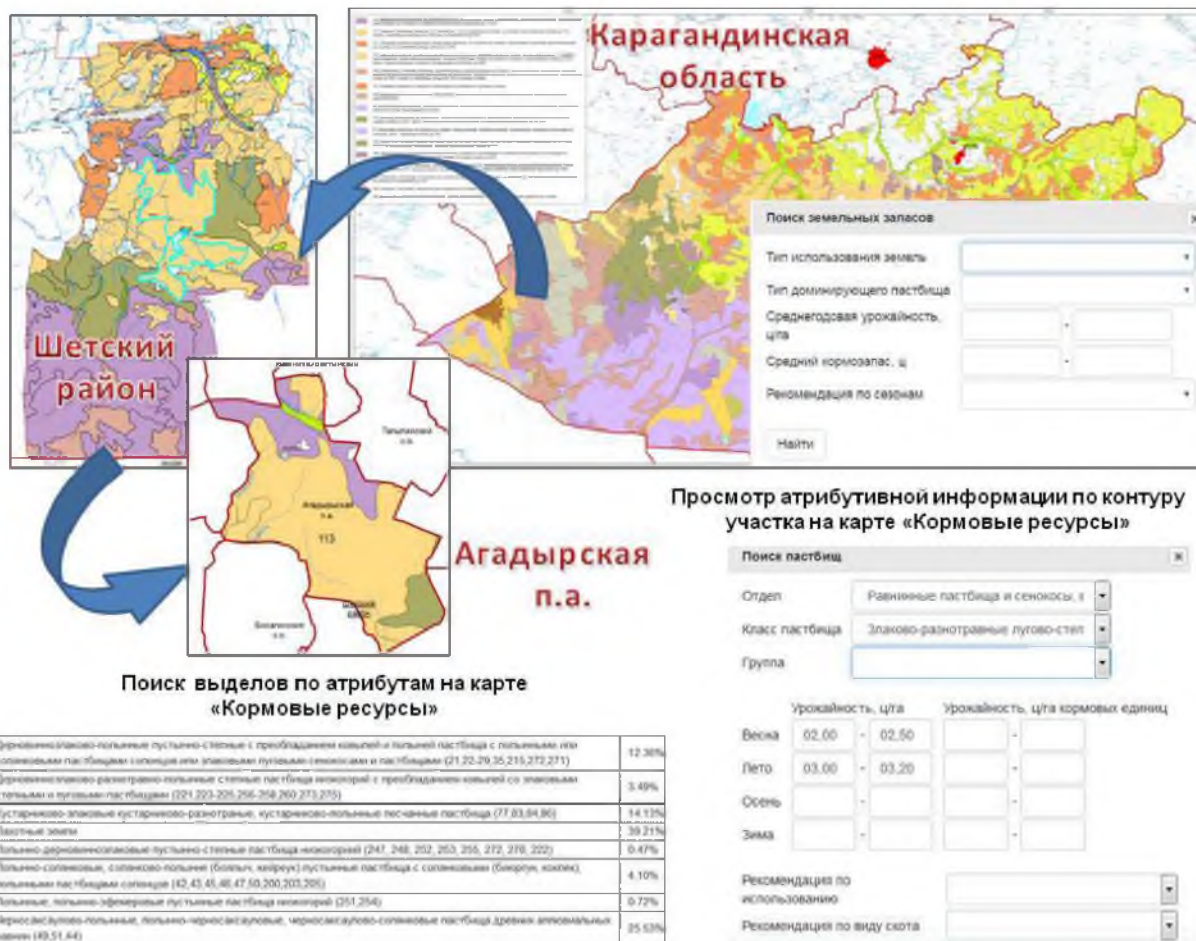


Рисунок 2 – Кормовые ресурсы пастбищ на землях Агадырской поселковой администрации Шетского района Карагандинской области и возможности для поиска данных по кормовым ресурсам (работа в окне Web-приложения)

Согласно данным развернутой легенды к карте кормовых угодий злаково-разнотравные типы пастбищ с рекомендацией по использованию в весенне-летне-осенний периоды находятся в ряде районов области: Жанааркинском, Шетском, Улытауском и других.

В нашем случае по ряду объективных причин (наличие дорог, электроснабжение и др.) был выбран Шетский район. Анализ состояния пастбищ сельских округов этого района позволил выделить по урожайности, свободным площадям Агадырскую поселковую администрацию, где встречаются дерновиннозлаково-полынные полупустынные с преобладанием ковылей пастбища со злаковыми луговыми по долинам, полынно-солянковыми, солянковыми пастбищами на солонцах понижений, обеспечивающих при средней урожайности 2,5 ц/га кормозапас около 334 150 центнеров.

В выбранном на экране сельском округе или поселковой администрации можно ознакомиться с цифровым материалом по обводнению пастбищ. Понятно, что при выбранном для Web-приложения масштабе (М 1:1 500 000) не может быть отражен каждый колодец, существующий в сельском округе или поселковой администрации (для этого нужен масштаб не менее 1:100 000), и тем не менее можно сказать, что подземные воды залегают здесь на глубине до 30 м. Качество воды (преимущественно) хорошее, с минерализацией до 2,0 г/дм³ и гидрокарбонатным составом; дебит действующих колодцев от 0,1 до 1,0 дм³/с; наряду с действующими колодцами отмечены нерабочие колодцы (рисунок 3).

Планируемому поголовью (100 голов КРС) потребуется 5 м³ воды в сутки.

Открыв цифровую карту породного районирования животных, найдем, что для условий Агадырской поселковой администрации Шетского района (вид и качество кормов, погодные условия) рекомендуется Казахская белоголовая порода скота мясного направления. На рисунке 4 отображен фрагмент карты территории района с рекомендуемыми породами сельскохозяйственных животных и основными характеристиками Казахской белоголовой породы крупного рогатого скота.

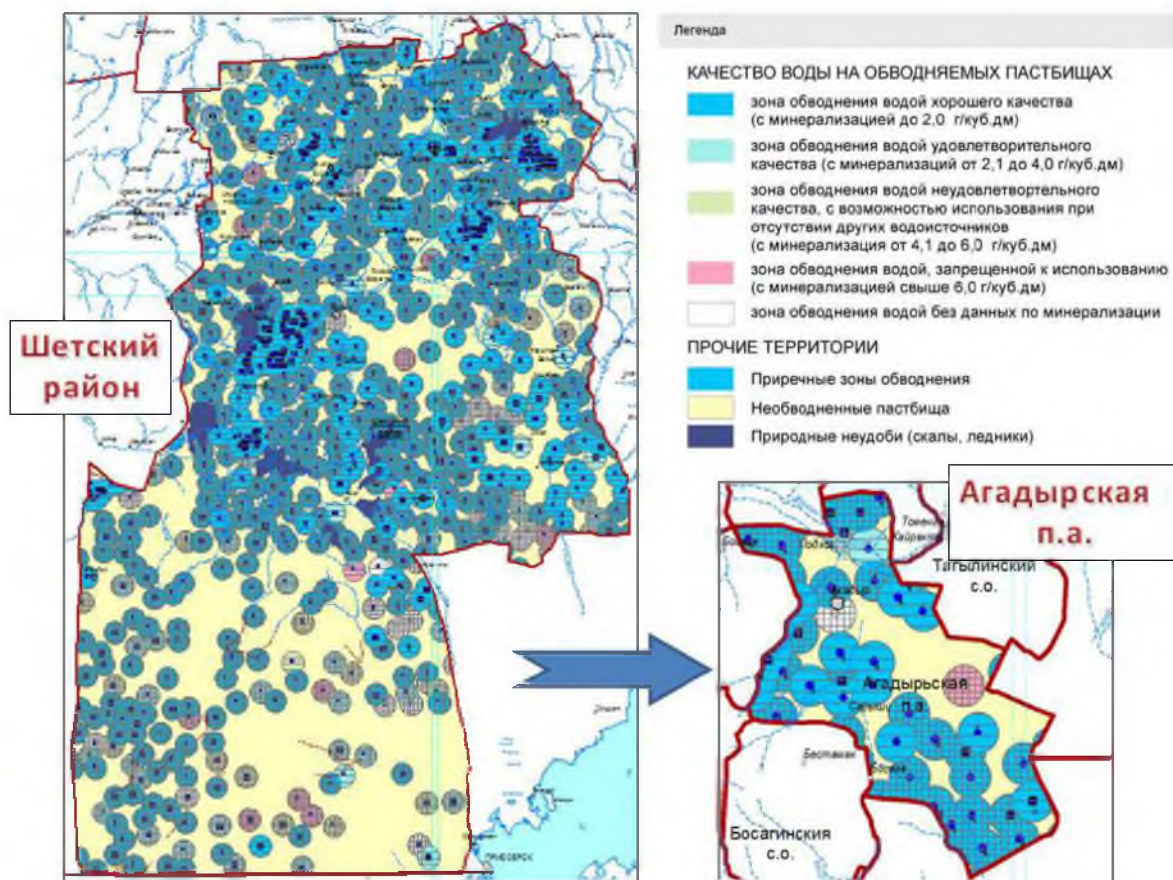


Рисунок 3 – Обводнение пастбищ водоисточниками в Шетском районе в целом и Агадырской поселковой администрации в частности (работа в окне Web-приложения)



Рисунок 4 – Породное размещение сельскохозяйственных животных в Шетском районе Карагандинской области (работа в окне Web-приложения)

Показатели нормированного выпаса демонстрирует цифровая карта нагрузки сельскохозяйственных животных на пастбища. Исходя из типа пастбищ, урожайности, рельефа отмечены допустимые нагрузки выпаса в головах овец на 100 га пастбищ. Поскольку, согласно справочной литературе, одна голова КРС эквивалентна пяти овцам, легко рассчитать нагрузку в головах крупного рогатого скота (рисунок 5), которая составит 10 голов на 100 га за выпасной период [2].

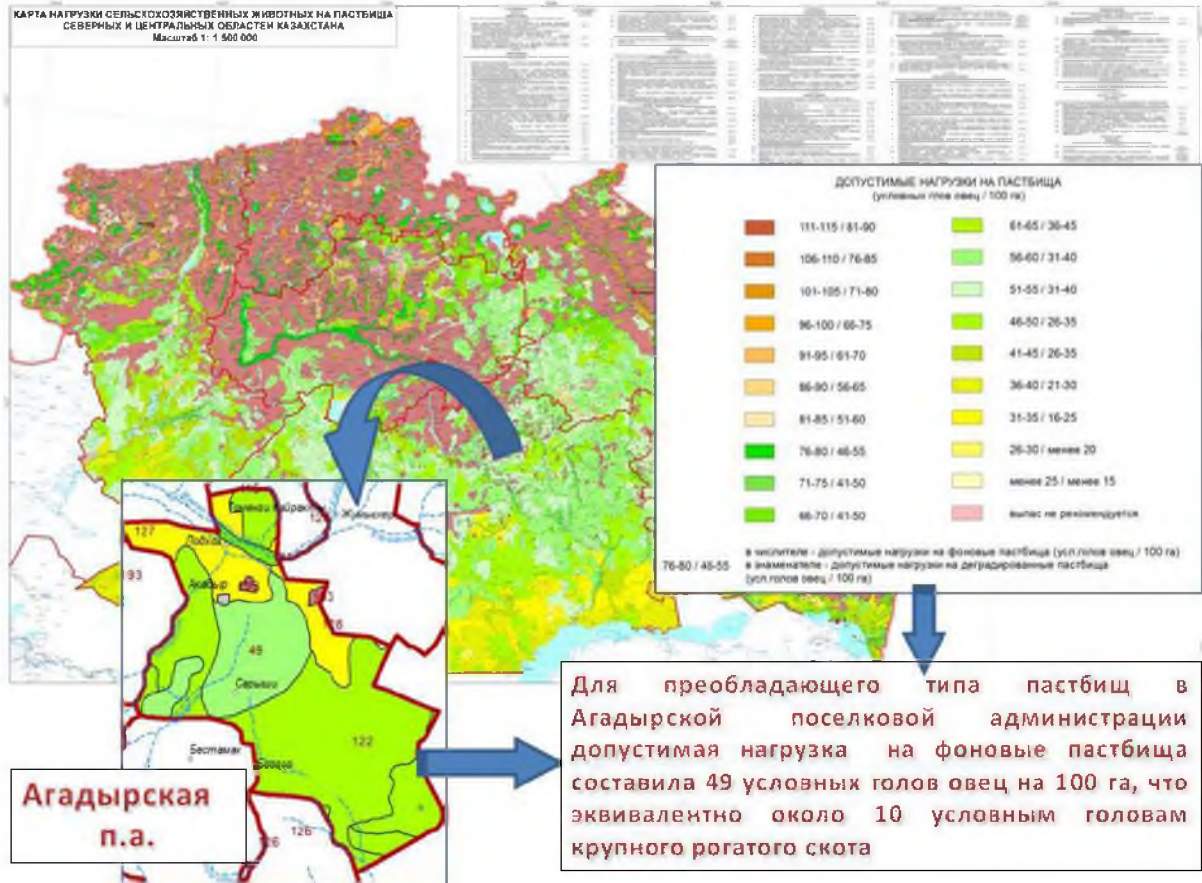


Рисунок 5 – Нагрузка выпаса на пастбищах Агадырской поселковой администрации Шетского района Карагандинской области (работа в окне Web-приложения)

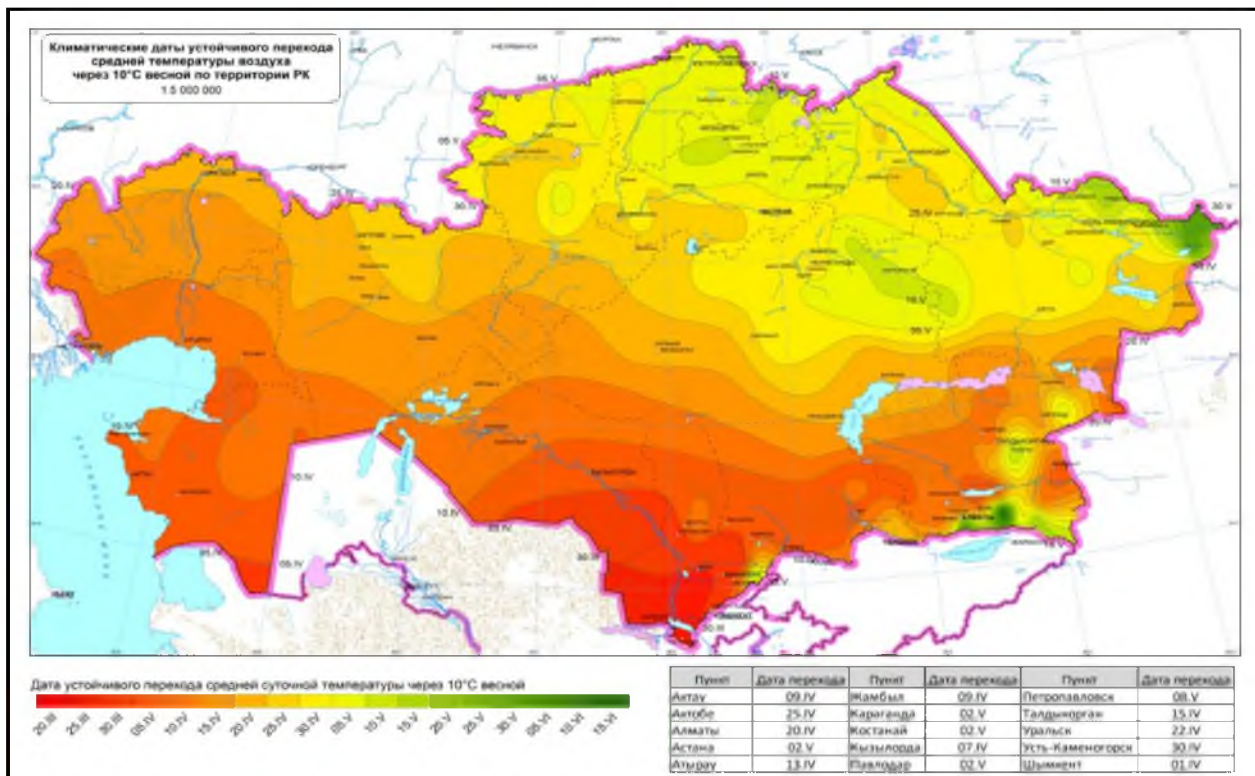


Рисунок 6 – Даты устойчивого перехода температуры воздуха через +10 °С [3]

Отсюда легко вычислить площадь пастбищ на планируемое поголовье (100 голов КРС):

$$\begin{aligned}
 &100 \text{ га} - 10 \text{ голов} \\
 &x - 100 \text{ голов} \\
 &x = \frac{100 \text{ голов} \times 100 \text{ га}}{10 \text{ голов}} = 1000 \text{ га.}
 \end{aligned}$$

Таким образом, для организации нагула 100 голов крупного рогатого скота Казахской белой породы потребуется 1000 га пастбищ, расположенных в Агадырской поселковой администрации Шетского района Карагандинской области.

Начинать выпас животных на выбранных пастбищах следует при переходе среднесуточных температур воздуха через $+10^\circ \text{C}$. Это объясняется тем, что именно в этот период растительность начинает активно развиваться и достигает высоты 7–10 см. Более ранний выпас отрицательно сказывается на жизнедеятельности растений, а многократное использование травостоя приводит к его гибели. Цифровая карта, отражающая даты устойчивого перехода средней температуры воздуха через $+10^\circ \text{C}$ весной по территории республики, показана на рисунке 6. Даты перехода температуры воздуха через $+10^\circ \text{C}$ весной на территории Агадырской поселковой администрации Шетского района Карагандинской области относятся к периоду с 30 апреля по 5 мая [3].

Разумеется, базы данных цифровых карт Web-приложения можно использовать не только при организации новых хозяйств. Это лишь пример. Все вопросы регулирования выпаса, перевода скота на отгонные участки, корректировка нормативов допустимых нагрузок, выпас и многое другое можно найти в цифровой системе управления пастбищными ресурсами с тем, чтобы от нагула сельскохозяйственных животных был экономический эффект и чтобы пастбища страны сохраняли свое богатство.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Алимаев И.И., Карымсаков А.М. и др. Геоинформационное обеспечение пастбищ Казахстана (ГИС-картографирование пастбищных ресурсов): Рекомендации и правила ТОО «КазНИИ животноводства и кормопроизводства». – Алматы, 2018. – 20 с.
- [2] Алимаев И.И. Научно-методическое пособие по нагрузкам сельскохозяйственных животных на восстановленных и деградированных пастбищах Казахстана. – Алматы, 2004. – 46 с.
- [3] Национальный атлас Республики Казахстан. Т. 1. Природные условия и ресурсы. – 2-е изд., перераб. и доп. – Алматы, 2010. – 150 с.

REFERENCES

- [1] Alimaev I.I., Karymsakov A.M. and others. Geoinformation support of pastures of Kazakhstan (GIS-mapping of pasture resources): Recommendations and rules of “Kazakh Scientific Research Institute of Animal Husbandry and Forage Production” LLP. Almaty, 2018. 20 p. (in Rus.).
- [2] Alimaev I.I. Scientific and methodological manual on the loads of farm animals on the restored and degraded pastures of Kazakhstan. Almaty, 2004. 46 p.
- [3] National Atlas of the Republic of Kazakhstan. Vol. 1. Natural conditions and resources. Almaty, 2010. 150 p. (in Rus.)

И. И. Алимаев¹, В. С. Крылова²

¹А.-ш. ғ. д., проф., бас ғылыми қызметкер

(Қазақ мал шаруашылығы ғылыми-зерттеу институты және жемшөп өндірісі, Алматы, Қазақстан)

²Г. ғ. к., ландшафттану және табиғатты пайдалану мәселелері лабораториясының АФК

(Сәтбаев Университеті, География институты, Алматы, Қазақстан)

ЖАЙЫЛЫМДЫҚ РЕСУРСТАРДЫ ТӘЖІРИБЕЛІК ҚОЛДАНУДЫҢ САНДЫҚ БАСҚАРУ ҮЛГІСІ

Аннотация. ГАЖ-технологияларды пайдалануға негізделген жайылымдық ресурстарды басқару жөніндегі География институты мен ҚазГЗИ мал шаруашылығы және жемшөп өндірісімен бірлесіп әзірлеу мүмкіндіктері қарастырылды. Мысалы, Ағадыр кенттік әкімшілігі мал шаруашылығын ұйымдастыру және

тұрақты (теңдестірілген) жайылымдық мал шаруашылығын қамтамасыз ету үшін Web-қосымшаны пайдаланудың негізгі кезеңдері көрсетілді.

Түйін сөздер: жайылымдар, жемшөп ресурстары, босалқы жерлер, жайылымдық жүктеме, жайылымдарды суландыру.

I. I. Alimaev¹, V. S. Krylova²

¹D. sc., Prof., Chief researcher

(Kazakh scientific Research Institute for livestock farming and fodder production, Almaty, Kazakhstan)

²C. g. s., senior researcher of the Laboratory of landscape science and nature management problems
(Satbayev University, Institute of geography, Almaty, Kazakhstan)

DIGITAL MODEL OF PASTURE RESOURCE MANAGEMENT IN PRACTICAL APPLICATION

Abstract. In the article considered possibilities of use of joint results of Kazakh Research Institute for livestock farming and fodder production and Institute of geography for management of pastures resources based on use of GIS-technologies. By the example of Agadyr village administration there were demonstrated main stages of use of Web-application for organization of live-stock sector and sustainable (balanced) pasturable livestock farming.

Keywords: pastures, fodder resources, reserved acres, pasturable load, irrigation of pastures.

В. П. Благовещенский¹, В. В. Жданов²

¹Д. г. н., главный научный сотрудник
(Сатпаев Университет, Институт географии, Алматы, Казахстан)

²К. т. н., старший научный сотрудник
(Сатпаев Университет, Институт географии, Алматы, Казахстан)

ТРЕНИНГ ПО ОЦЕНКЕ РИСКА И ПРОГНОЗИРОВАНИЮ СНЕЖНЫХ ЛАВИН

В городе Алматы с 22 по 31 января 2019 г. проходил Международный тренинг по оценке риска и прогнозированию снежных лавин в рамках проекта «Укрепление системы раннего предупреждения опасных явлений в горных районах Центральной Азии», который финансируется Всемирным банком.

Тренинг проводился с целью обучения специалистов снеголавинных служб Центральной Азии современным методам и приемам наблюдений за снежным покровом и лавинами, оценки, прогноза и картографирования лавинной опасности, разработке защитных мероприятий. Организаторами тренинга были РГП «Казгидромет» и ГУ «Казселезащита», был приглашен эксперт из Швейцарского института исследований снега и лавин Марк Шайер. В тренинге принимали участие 35 человек, в том числе 15 человек от Казселезащиты, 2 человека от Института географии, 7 человек от Казгидромета и по 2 человека от гидрометов Кыргызстана, Узбекистана, Таджикистана и Туркменистана. От Института географии в тренинге участвовали сотрудники лаборатории природных опасностей В. П. Благовещенский и В. В. Жданов.

Пять дней были посвящены теоретическим занятиям в виде лекций, презентаций и дискуссий. В течение четырех дней проводились практические занятия с выездами на горнолыжные курорты «Шымбулак» и «Акбулак». Транспорт для выездов в горы был предоставлен Казселезащитой.

Темы занятий:

Опыт защиты от снежных лавин в горных районах Швейцарии.

Техника безопасности при выполнении работ в горах.

Тестирование снежного покрова на стабильность.

Международная шкала лавинной опасности.

Инженерные методы защиты от снежных лавин.

Моделирование снежного покрова и снежных лавин.

Лавинная опасность и лавинный риск.

Картирование лавинной опасности.

В Швейцарии накоплен очень богатый опыт борьбы с лавинами. ЮНЕСКО даже придало ему официальный статус Всемирного культурного наследия. В Давосе с 1930-х годов работает Федеральный институт по изучению снега и лавин, который в настоящее время является мировым научным центром. В институте трудятся более 140 сотрудников, которые занимаются вопросами лавиноведения. Лаборатория природных опасностей нашего института тесно сотрудничает со Швейцарским институтом в области математического моделирования лавин и составления карт лавинной опасности. В. П. Благовещенский дважды посещал этот институт и делал сообщения об исследованиях лавин в Казахстане.

После ряда лавинных катастроф национального масштаба в середине прошлого века в Швейцарии была осуществлена программа по защите населенных пунктов и дорог от лавин. В настоящее время все города и поселки защищены снегоудерживающими щитами, а дороги – галереями. В результате в Швейцарии практически не бывает случаев гибели людей от лавин в домах и на дорогах. Все несчастные случаи бывают только с туристами, альпинистами и

лыжниками, катающимися за пределами подготовленных трасс горнолыжных курортов. Тем не менее здесь ежегодно погибает в лавинах от 20 до 25 человек.

Очень большое внимание в Швейцарии уделяется индивидуальной безопасности туристов. Ни одного человека не выпускают в горы без обязательного спасательного снаряжения: лавинных маяка, зонда и лопаты. Наличие у спутников такого снаряжения значительно повышает шансы на выживание у попавших в лавину. Поэтому на тренинге проводились практические занятия по поиску попавших в лавину с помощью лавинных маяков.

Для оценки лавинной опасности в Швейцарии используются разнообразные тесты на устойчивость снежного покрова на станциях наблюдения и эпизодически во время лыжных походов. У нас такие тесты не проводятся. Поэтому методике осуществления таких тестов было уделено три дня полевых работ. Существенно отличаются от казахстанских и методы изучения строения снежной толщи, которым также было уделено много внимания на тренинге.



Участники тренинга после получения сертификатов



В. В. Жданов и В. П. Благовещенский в зале заседаний



В. В. Жданов на полевых занятиях на Талгарском перевале



Лавинный эксперт из Давоса Марк Шайер



Марк Шайер демонстрирует тест на устойчивость снега

Разработанная в Швейцарии шкала лавинной опасности стала международной. По этой шкале выделяется 5 степеней лавинной опасности: от слабой до очень сильной. В зависимости от степени выдаются рекомендации для населения, туристов и администрации. Такую шкалу целесообразно было бы применять и в Казахстане, но Казгидромет и Комитет по чрезвычайным ситуациям не спешат использовать этот опыт.

В Швейцарии разрабатываются методы компьютерного моделирования процессов развития снежного покрова с помощью программ Snowpack и RAMMS. Программа RAMMS позволяет рассчитывать скорость, высоту потока и давление лавины в 3-мерном пространстве с использованием цифровой модели рельефа. Однако для ее применения в других горных районах необходимо калибровать регулирующие коэффициенты на основе данных о реальных лавинах. Опыт использования этой программы для Иле Алатау имеется в Институте географии.

Почти для всей территории Швейцарии составлены крупномасштабные карты лавинной опасности. На них выделяются три зоны лавинной опасности в зависимости от повторяемости лавин и их давления. Для каждой зоны разработаны нормы землепользования: запрет на строительство, строительство с использованием защитных сооружений и без ограничений.

Для прогноза лавинной опасности в Федеральный институт поступают данные о погоде, снежном покрове и лавинах с более чем 150 пунктов наблюдений. По этим данным оценивается лавинная опасность и дается прогноз на ближайшие сутки и три дня. Результаты публикуются в виде Лавинного бюллетеня, который издается на веб-сайте и рассылается через приложение на сотовые телефоны. Бюллетень выпускается рано утром и уточняется в середине дня. На его основании местные власти принимают лавинозащитные меры от ограничения доступа в лавиноопасные районы до эвакуации населения в безопасное место. Этот опыт необходимо применить в Казахстане. Вместо этого Казгидромет с января прошлого года перестал выпускать даже примитивный Лавинный бюллетень.

Занятия проходили на очень высоком уровне и оказались эффективными для повышения квалификации специалистов. По завершению работы тренинга все слушатели получили подтверждающие сертификаты.

В. П. Благовещенский¹, В. В. Жданов²

¹Г. ф. д., бас ғылыми қызметкері (Сәтбаев Университеті, География институты, Алматы, Қазақстан)

²Т. ф. к., аға ғылыми қызметкері (Сәтбаев Университеті, География институты, Алматы, Қазақстан)

ТӘУКЕЛДЕРДІ БАҒАЛАУ ЖӘНЕ КӨШКІНДЕРДІ БОЛЖАУ БОЙЫНША ОҚЫТУ

V. P. Blagoveshchenskiy¹, V. V. Zhdanov²

¹Doctor of geographical sciences, chief researcher
(Institute of Geography, Satbayev University, Almaty, Kazakhstan)

²Kandadate of technical sciences, senior researcher
(Institute of Geography, Satbayev University, Almaty, Kazakhstan)

TRAINING ON AVALANCHES RISK ASSESSMENT AND FORECASTING

КЕРЕМКУЛОВ ВАХИТ АРЫНОВИЧ



14 января 2019 года ушел из жизни **Керемкулов Вахит Арынович** – крупный ученый, государственный служащий высокого уровня, высококвалифицированный бизнес-менеджер.

Большую часть своей трудовой деятельности В. А. Керемкулов посвятил исследованию селевых явлений – одной из главных природных опасностей в Казахстане.

Работая в этом направлении в КазНИГМИ, Институте географии, Казселезащите, он, выпускник географического факультета КазГУ, был начальником экспедиционного отряда, начальником комплексной селевой экспедиции, заведующим научной лабораторией.

Наземные рекогносцировочные, специализированные экспедиционные и аэровизуальные обследования селевых объектов; экспериментальные работы по воспроизведению селевых потоков; изучение гидрометеорологических, геолого-геоморфометрических факторов возникновения селевых явлений; выявление локальных особенностей, пространственных и временных закономерностей распространения селей; теоретические исследования селеформирующих процессов, создание их математических моделей, методов расчета характеристик селей; методологические разработки оценок, картографирования и прогнозирования селевой опасности – вот далеко не полный перечень направлений научной деятельности В. А. Керемкулова. География селевых исследований Вахита Арыновича – это Тянь-Шань, Памир, Кавказ, плато Путоран, горные хребты вдоль трассы БАМ. По результатам работ им опубликованы десятки научных статей и монография, сделаны многочисленные доклады на всесоюзных и международных научных конференциях. Им защищена диссертация на соискание ученой степени кандидата географических наук.

Особое место в научных исследованиях В. А. Керемкулова занимали моренные озера – источники риска возникновения селей, в том числе и катастрофических. Итоги проведенного сбора, анализа и систематизации данных о моренных озерах: их классификации, распространении, характеристиках, динамике (от возникновения до прорывов и прекращения существования), математические модели прорывов озер путем поверхностного перелива, через грот, дренажную систему перемычек, имеющих различные генезис и инженерно-геологические и гляциологические характеристики, обогатили селевую науку.

После назначения В. А. Керемкулова на пост председателя Комитета охраны окружающей среды Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Казахстан он много лет плодотворно трудился в сфере государственной службы. Высокие интеллектуальный потенциал, нравственная гражданская позиция, организационные способности В. А. Керемкулова обеспечивали разработку и реализацию эффективных решений важных государственных задач в области экологической безопасности страны.

Жизнь Вахита Арыновича Керемкулова, воплощенная в его делах и трудах, продолжится в памяти благодарных потомков, сердцах коллег.

Коллектив ТОО «Институт географии»

ГОРБУНОВ АЛДАР ПЕТРОВИЧ

19 декабря 2018 г. на 92-м году жизни скончался доктор географических наук, профессор, известный ученый-мерзлотовед Казахстана и СНГ, главный научный сотрудник Института мерзлотоведения СО РАН, член редколлегии журнала «Вопросы географии и геоэкологии» **Алдар Петрович Горбунов**.

Он родился 11 августа 1927 г. в Москве. Первые годы его жизни были тесно связаны с Монголией – его мама, Елена Петровна Горбунова, была участницей последней экспедиции известного русского путешественника П. К. Козлова в Монголию, отец, Петр Васильевич Всесвятский, был командирован в Монголию в 1924 г. как юрист для разработки первой Монгольской Конституции. Необыкновенное для русского человека имя Алдар связано с предречением, сулившим славу, от выдающегося русского художника, путешественника и философа Н. К. Рериха, останавливавшегося в доме Всесвятских. В 1930 г. семья А. П. Горбунова возвратилась в Москву, а в 1936 г. переехала в Алма-Ату.

В начале Великой Отечественной войны 15-летним юношей А. П. Горбунов трудился на военном заводе, получая одновременно квалификацию кузнеца. Трудился рабочим в геологической экспедиции и в 1943 г. стал студентом Севастопольского судостроительного техникума, эвакуированного в Алма-Ату. В 1946 г. перешел в Казахский педагогический институт, который окончил в 1950 г. Во время учебы в 1948 г. А. П. Горбунов попал в состав экспедиции по Внутреннему Тянь-Шаню, которой руководил известный гляциолог Г. А. Авсюк. Здесь, при изучении почв высокогорий под руководством М. А. Глазовской, в поле его научных интересов попали мерзлые породы высокогорий, не изученные на тот момент. После окончания института А. П. Горбунов остается в аспирантуре при кафедре физической географии и в 1954 г. в Москве в Институте географии АН СССР защищает кандидатскую диссертацию «Очерки по истории физико-географических исследований Казахстана (XVII, XVIII и XIX вв.)».

С 1956 г. А. П. Горбунов изучает вечную мерзлоту в высокогорьях Тянь-Шаня, Памира и Алтая. Побывал во многих горных системах мира – Андах, Альпах, на Кавказе, в Хибинах, горах Китая, Монголии, Забайкалья и Камчатки. Проведенные совместно с сотрудниками Тянь-Шаньской физико-географической станции геокриологические исследования позволили составить

общую картину географии вечной мерзлоты Тянь-Шаня, выявить основные закономерности распространения и морфологии криогенных форм рельефа.

В последующие годы (1968–1971) вечная мерзлота изучалась А. П. Горбуновым с позиций гляциального селеобразования. В этот период он работал начальником сектора гляциальных селей Казахского научно-исследовательского гидрометеорологического института. Были обследованы вечномерзлые ледниковые морены в Заилийском Алатау и Киргизском хребте; выявлена специфика взаимодействия талых ледниковых вод с мерзлыми породами, что является одной из главных причин подготовки селеопасной ситуации.

В 1971 г. А. П. Горбунов перешел в Институт мерзлотоведения СО АН СССР. Под его руководством проводились систематические исследования многолетней и сезонной мерзлоты и криогенного рельефообразования в горах Казахстанского Алтая, Тянь-Шаня, Жетысу Алатау, Памиро-Алая и в других горных регионах. Они охватили и равнинный Казахстан, где изучались следы былого многолетнего промерзания и современное криогенное рельефообразование.

В декабре 1974 г. он защитил докторскую диссертацию «Пояс вечной мерзлоты Тянь-Шаня» на географическом факультете МГУ.

В феврале 1976 г. стационар в Заилийском Алатау был преобразован в Казахстанскую высокогорную геокриологическую лабораторию ИМЗ СО АН СССР, которой А. П. Горбунов руководил до 1990 г. В период деятельности стационара и лаборатории были собраны обширные материалы по геокриологии Памиро-Алая, Тянь-Шаня, Жетысу Алатау, Сауыр-Тарбагатай и Казахстанского Алтая. В Северном и Центральном Казахстане изучались современные криогенные образования (бугры пучения, туфуры, морозобойные трещины) и древние мерзлотные структуры (клиновидные образования, криотурбации, полигональные системы и т.п.).

Летом 1986 и 1987 гг. А. П. Горбунов работал в составе Советско-Монгольской геофизической экспедиции в предгорьях Саян, в Дархатской и Хубсугульской котловинах, горах Хангая и отрогах Хэнтея. Впервые на территории МНР были обнаружены повторно-жильные льды в Дархатской котловине и собраны другие материалы по геокриологическим условиям региона. В 1990–1991 гг. вместе с сотрудниками лаборатории и с китайскими геокриологами А. П. Горбунов работал в Восточном Тянь-Шане (долина р. Урумчи) и Богдошане. Здесь были пробурены скважины на высотах 3350–3540 м, которые позволили китайским ученым уже в 1992 г. произвести первые измерения температуры криолитозоны в бассейне р. Урумчи. Во время экспедиционных работ собраны сведения о наледях, структурных грунтах, каменных глетчерах и формах морозного пучения. Все эти материалы обобщены в совместном советско-китайском сборнике научных работ, изданном на английском языке в 1993 г.

В 1990 г. А. П. Горбунов был приглашен известным южноамериканским геокриологом Артуро Корте в Аргентину для обсуждения проблем, связанных с изучением альпийской криолитозоны и каменных глетчеров. Экскурсия в среднегорный ярус Анд познакомила его с древними позднелициновыми моренами и раннечетвертичными криогенными деформациями, в том числе псевдоморфозами по ледяным клиньям, впервые обнаруженными в Андах Мендосы А. П. Горбуновым.

В 1991 г. он принял участие в работе Международного совещания по альпийской криолитозоне в швейцарском курортном Интерлакене. Результаты исследований и свои впечатления о дальних странах Алдар Петрович изложил в увлекательной книге о горной мерзлоте мира «Вечная мерзлота гор: от экватора до полярных широт» (ОФППИ «Интеграл», Алматы, 2003).

Кроме непосредственно геокриологических исследований, А. П. Горбунов уделял внимание изучению селевых явлений. С использованием дендрохронологического и лихенометрического методов установлена повторяемость селевых событий за последние 200–300 лет. Совместно с Э. В. Северским он опубликовал книгу «Сели окрестностей Алматы. Взгляд в прошлое» (Алматы, 2001).

Другие исследования ученого в разные годы были связаны с изучением генезиса двух горных озер Заилийского Алатау – Большого Алматинского и Исыка (Есика). Удалось выяснить, что первое возникло во время грандиозного землетрясения около 2 тысяч, а второе – 4,5–10 тысяч лет назад. Впервые в мировой практике А. П. Горбунов с коллегами исследовали геокриологические условия сохранения древних захоронений в курганах Казахстанского Алтая, в долине р. Бухтармы.

Итоги этих работ опубликованы им в соавторстве с археологом З. С. Самашевым и Э. В. Северским в двух книгах, одна из них была издана в 2005 г. на английском языке.

А. П. Горбунов принимал участие в ряде Международных конференций по мерзлотоведению (Якутск, 1973; Канада, 1978; Китай, 1993), являлся членом рабочей группы по горной мерзлоте Международной ассоциации по мерзлотоведению.

За время педагогической деятельности им подготовлены лекционные курсы по динамической геологии с основами минералогии и петрографии, исторической геологии, геоморфологии, гидрологии, физической географии СССР и Казахстана, истории географических исследований Казахстана, топонимике, палеогеографии, геокриологии, основным проблемам физической географии. А. П. Горбунов являлся научным руководителем 5 кандидатов наук по геокриологии, автором более 200 статей, брошюр и монографий.

На протяжении научной деятельности А. П. Горбунов живо интересовался топонимикой гор Центральной Азии. Рассматривая топографические карты и поднимая архивные данные, вникал в смысл географических названий. Толкованиям географических названий и терминов горных районов Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана посвящены его книги «Географические имена в горах Центральной Азии» и «Горы Центральной Азии» (Алматы, 2006). В 2011 г. из-под его пера вышла очередная монография «Природа Казахстана: история познания», в которой рассмотрена история физико-географического изучения республики с античных времен до наших дней.

Коллеги, друзья, ученики и все географическое сообщество всегда будут хранить в своих сердцах светлую память о видном ученом, мудром наставнике, невероятно трудолюбивом человеке с отменным чувством юмора.

Коллектив ТОО «Институт географии»

МАЗМҰНЫ

Рекреациялық география және туризм

| | |
|---|----|
| <i>Ткачук Л.Н.</i> Халықаралық туризмді дамыту факторы ретінде геосаяси жағдай..... | 3 |
| <i>Жақсыбекова Д.К.</i> Ғаламдану жағдайында іскерлік туризмді дамытудың стратегиялық басқарылуы.. | 13 |
| <i>Имангулова Т.В., Губаренко А.В.</i> Туристтік қызығушылық нысандардың паспортын құру әдістемесі.... | 19 |
| <i>Имангулова Т.В., Ушқұлакова Г.М.</i> Ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда этномәдени туризмнің ресурстық мүмкіндігінің алатын маңызы..... | 24 |
| <i>Имангулова Т.В., Кадырбекова Д.С., Ушқұлакова Г.М., Маратұлы Ш.</i> Жетісудың туристік әлеуеті... | 29 |

Экономикалық география

| | |
|--|----|
| <i>Надыров Ш.М., Мылқайдаров Ә.Т., Келінбаева Р.Ж.</i> Жібек жолының жаңа экономикалық белдеуіндегі Түркісібтің жаңа қыры..... | 34 |
| <i>Сансызбаева А.Б., Саипов А.А.</i> Павлодар мен Ресейдің шекаралас облыстарының экономикалық интеграциясы..... | 42 |

Гидрология

| | |
|---|----|
| <i>Таиров А.З.</i> Табиғи кешендердің біртұтас атқарымы және сақталуымен қатар су ресурстарымен қамтамасыздандыру – тұрақты даму мақсаттарына жетудің негізгі қағидасы..... | 49 |
| <i>Таиров А.З., Сорокина Т.Е., Толекова А.</i> Сырдария атырау көлдері – трансшекаралық Арал-Сырдария алабының бірегей табиғи су нысаны..... | 53 |
| <i>Абдуллаев Б.Д., Отақұлова Ю.А.</i> Ташкент маңы аймақтарындағы жер асты суларының құрамын қалыптастыратын негізгі табиғи факторлар..... | 63 |

Геоморфология және экзогендік үрдістер

| | |
|---|----|
| <i>Вейсов С.К., Хамраев Г.О., Акыниязов А.Д.</i> Жылжымалы Қарақұм құмдарын бекітудің теориялық негіздерін зерттеу..... | 68 |
|---|----|

Зерттеу нәтижелерін енгізу

| | |
|---|----|
| <i>Алимаев И.И., Крылова В.С.</i> Жайылдымдық ресурстарды тәжірибелік қолданудың сандық басқару үлгісі..... | 76 |
|---|----|

Хроника

| | |
|--|----|
| <i>Благовещенский В.П., Жданов В.В.</i> Тәуекелдерді бағалау және көшкіндері болжау бойынша оқыту..... | 83 |
| Керемкулов Вахит Арынович | 86 |
| Горбунов Алдар Петрович | 87 |

Редакторы *Т. Н. Кривобокова*
Компьютерлік беттеген *Д. Н. Калкабекова*

Басуға 28.03.2019 қол қойылды.
Пішіні 60x88¹/₈. Офсеттік басылым.
Баспа – ризограф. 5,9 п.л. Таралымы 300 дана.

СОДЕРЖАНИЕ

Рекреационная география и туризм

| | |
|--|----|
| <i>Ткачук Л.Н.</i> Геополитическая ситуация как фактор развития международного туризма..... | 3 |
| <i>Жаксыбекова Д.К.</i> Стратегическое управление развитием делового туризма в условиях глобализации..... | 13 |
| <i>Имангулова Т.В., Губаренко А.В.</i> Методика создания паспортов объектов туристского интереса в работе экскурсовода..... | 19 |
| <i>Имангулова Т. В., Ушкулакова Г.М.</i> Значимость ресурсного потенциала этнокультурного туризма на особо охраняемых природных территориях..... | 24 |
| <i>Имангулова Т.В., Кадырбекова Д.С., Ушкулакова Г.М., Маратулы Ш.</i> Туристский потенциал Жетысу..... | 29 |

Экономическая география

| | |
|--|----|
| <i>Надыров Ш.М., Мылжайдаров А.Т., Келимбаева Р.Ж.</i> Турксиб в ракурсе нового экономического пояса Шелкового пути..... | 34 |
| <i>Сансызбаева А.Б., Саитов А.А.</i> Экономическая интеграция приграничной Павлодарской области и областей России..... | 42 |

Гидрология

| | |
|--|----|
| <i>Таиров А.З.</i> Сохранность природных комплексов наряду с обеспеченностью водными ресурсами – основное условие устойчивого развития..... | 49 |
| <i>Таиров А.З., Сорокина Т.Е., Толекова А.</i> Дельтовые озера Сырдарии – уникальные объекты Арало-Сырдарийского трансграничного бассейна..... | 53 |
| <i>Абдуллаев Б.Д., Отакулова Ю.А.</i> Основные природные факторы, формирующие состав подземных вод Приташкентского региона..... | 63 |

Геоморфология и экзогенные процессы

| | |
|---|----|
| <i>Вейсов С.К., Хамраев Г.О., Акыниязов А.Д.</i> Теоретические основы закрепления подвижных песков Каракумов..... | 68 |
|---|----|

Внедрение результатов исследований

| | |
|---|----|
| <i>Алимаев И.И., Крылова В.С.</i> Цифровая модель управления пастбищными ресурсами в практическом применении..... | 76 |
|---|----|

Хроника

| | |
|--|----|
| <i>Благовещенский В.П., Жданов В.В.</i> Тренинг по оценке риска и прогнозированию снежных лавин..... | 83 |
| Керемкулов Вахит Арынович | 86 |
| Горбунов Алдар Петрович | 87 |

Редактор *Т. Н. Кривобокова*
Верстка на компьютере *Д. Н. Калкабековой*

Подписано в печать 28.03.2019.
Формат 60x88¹/₈. Бумага офсетная.
Печать – ризограф. 5,9 п.л. Тираж 300.

CONTENTS

Recreational geography and tourism

| | |
|---|----|
| <i>Tkachuk L.N.</i> Geopolitical situation as a factor of the international tourism development..... | 3 |
| <i>Zhaksybekova D.K.</i> Strategic control of development of a business tourism in globalization's condition..... | 13 |
| <i>Imangulova T.V., Gubarenko A.V.</i> The technique of creating passports of the objects of tourist interests in the work of the excursor..... | 19 |
| <i>Imangulova T.V., Ushkulakova G.M.</i> The use of the resource potential of ethnocultural tourism in specially protected natural areas..... | 24 |
| <i>Imangulova T.V., Kadyrbekova D.S., Ushkulakova G.M., Maratuly Sh.</i> The tourist potential of Zhetysu..... | 29 |

Economical geography

| | |
|---|----|
| <i>Nadyrov Sh.M., Mylkaidarov A.T., Kelinbayeva R.Zh.</i> Turksyby in the view of a modern economical part of Silk way..... | 34 |
| <i>Sansyzbayeva A.B., Saipov A.A.</i> Economic integration of the border of Pavlodar Region and regions of Russia..... | 42 |

Hydrology

| | |
|--|----|
| <i>Tairov A.Z.</i> Proper functioning and preservation of natural systems, along with water availability is the main principle of the sustainable development goals..... | 49 |
| <i>Tairov A. Z., Sorokina T. E., Tolekova A.</i> Syrdariya delta lakes – unique environment objects of the Aral-Syrdariya transboundary basin..... | 53 |
| <i>Abdullaev B.D., Otakulova Yu.A.</i> Main natural factors of the forming composition of underground waters of the Tashkent Region..... | 63 |

Geomorphology and exogenous processes

| | |
|--|----|
| <i>Veisov S.K., Hamrayev G.O., Akyniyazov A.D.</i> Studying of theoretical bases of anchoring mobile sands of Karakum..... | 68 |
|--|----|

Implementation of research results

| | |
|---|----|
| <i>Alimaev I.I., Krylova V.S.</i> Digital model of pasture resource managements in practical application..... | 76 |
|---|----|

Chronicle

| | |
|---|----|
| <i>Blagoveshchenskiy V.P., Zhdanov V.V.</i> Training on avalanches risk assessment and forecasting..... | 83 |
| Keremkulov Vakhit Arynovich | 86 |
| Gorbunov Aldar Petrovich | 87 |

Editor *T. N. Krivobokova*
Makeup on the computer of *D. N. Kalkabekova*

Passed for printing on 28.03.2019.
Format 60x88¹/₈. Offset paper.
Printing – risograph. 5,9 pp. Number of printed copies 300.

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

В журнале публикуются статьи, посвященные проблемным вопросам географической науки и геоэкологии, а также научные сообщения теоретического, методического, экспериментального и прикладного характера, тематические обзоры, критические статьи и рецензии, в том числе в виде писем в редакцию, библиографические сводки, хроника научной жизни. Тексты статей и других материалов могут предоставляться на казахском, русском или английском языках. Редакция принимает материалы в электронном виде, набранные в текстовом редакторе Microsoft Word, в сопровождении идентичной бумажной версии. Поля: верхнее и нижнее – 2,4 см, правое и левое – 2,2 см. Текст (шрифт «Times New Roman») дается в одну колонку через межстрочный интервал 1,0 и для него устанавливается автоматический перенос. Страницы нумеруются. Материал статьи (текст, включая аннотации на казахском, русском и английском языках, рисунки, таблицы, список литературы) оформляется одним файлом. Объем статьи со всеми структурными элементами не должен превышать 50 000 знаков с пробелами (до 12 стр.), других материалов – 20 000 знаков с пробелами (до 4 стр.).

Рукописи статей оформляются следующим образом: УДК (выравнивание текста «левый край», кегль 10); через один интервал – название статьи без переноса (выравнивание текста «по центру», начертание «полужирный», регистр «все прописные», кегль 14); через один интервал инициалы и фамилии всех авторов через запятую (выравнивание текста «по центру», начертание «полужирный», регистр «начинать с прописных», кегль 11; если авторов несколько, после фамилии каждого указывается надстрочным индексом порядковый номер арабской цифрой); через один интервал – ученое звание и степень автора, должность, в скобках – полное название организации, в которой он работает (выравнивание текста «по центру», кегль 10; если авторов несколько, сведения даются о каждом из них отдельной строкой через одинарный интервал, а начинается каждая строка с надстрочного индекса порядкового номера после фамилии автора); через один интервал 5–7 ключевых слов (начинать абзац следующим образом: «Түйін сөздер: ...», «Keywords: ...», «Ключевые слова: ...»), сортированных по алфавиту, на том языке, на котором написан основной текст рукописи (абзац «0,75 см», выравнивание текста «по ширине», регистр «все строчные», кегль 10); через один интервал – аннотация из 5–10 предложений, объемом до 1200 знаков с пробелами (начинать абзац следующим образом: «Аннотация. ... (каз. яз.)», «Аннотация. ... (русс. яз.)», «Abstract. ... (англ. яз.)») на том языке, на котором написан основной текст рукописи (абзац «0,75 см», выравнивание текста «по ширине», регистр «все строчные», кегль 10).

Основной текст разбивается на структурные элементы: введение, постановка проблемы, методика исследований, источники данных, результаты исследований, обсуждение результатов, заключение (выводы), источник финансирования исследований (при необходимости), список литературы. Перед списком литературы может помещаться благодарность лицам и организациям, оказавшим помощь. Не общепринятые аббревиатуры должны расшифровываться в тексте при первом упоминании. Параметры текста: абзац «0,75 см», выравнивание «по ширине», регистр «как в предложениях», кегль 11.

Под заголовком «ЛИТЕРАТУРА» приводится список источников, на которые есть ссылки в тексте. Литература приводится в алфавитном порядке: сначала на русском языке, затем на казахском и иностранная (абзац «0,75 см», выравнивание «по ширине», регистр «как в предложениях», кегль 9). В тексте ссылки на номера списка даются в квадратных скобках. Запись каждой библиографической ссылки в списке начинается с ее порядкового номера в тексте: «[1] Петрова С.Н. Научно-исследовательская деятельность ...»). Список литературы оформляется по ГОСТ 7.1–2003 и тщательно выверяется автором. Через один интервал под заголовком «REFERENCES» дается перевод списка литературы на английский язык, если статья на русском или казахском языках, или под заголовком «ЛИТЕРАТУРА» – на русский язык, если статья на английском языке.

Далее следуют резюме. Для статьи, предоставленной на *казахском языке*, требуются русский и английский переводы; на *русском языке* – требуются казахский и английский переводы; на *английском языке* – требуются казахский и русский переводы. Для авторов из зарубежья резюме на казахский язык переводится в редакции в соответствии с предоставленными на русском и английском языках. Структура двуязычных резюме: название статьи; инициалы и фамилии всех авторов через запятую (после фамилии каждого указывается надстрочным индексом порядковый номер арабской цифрой); ученое звание и степень автора, должность, в скобках – полное название организации, в которой он работает (если авторов несколько, сведения даются отдельной строкой через одинарный интервал, а начинается каждая строка с надстрочного индекса порядкового номера после фамилии автора); ключевые слова, приведенные в начале статьи (начинать абзац следующим образом: «Түйін сөздер: ...», «Keywords: ...», «Ключевые слова: ...»); аннотация, приведенная в начале статьи (начинать абзац следующим образом: «Аннотация. ... (каз. яз.)», «Аннотация. ... (русс. яз.)», «Abstract. ... (англ. яз.)»).

Таблицы набираются в формате Microsoft Word (не Microsoft Excel), кегль 9. В статье даются ссылки на все таблицы следующим образом: в тексте – «... в соответствии с таблицей 1 ...»; в конце предложения – «... (таблица 1)». Располагать их следует сразу после упоминания в тексте или на следующей странице. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Например, «Таблица 1 – Средний многолетний расход р. Жайык, м³/с». Размещать его следует над таблицей, без абзацного отступа (выравнивание текста «по центру», кегль 9). Не допускается перенос части таблицы на следующую страницу. Большие таблицы допускается размещать на всю страницу с ориентацией «альбомная». Таблицы и графы в них должны иметь заголовки, сокращения слов не допускаются. Повторяющийся в разных строках графы таблицы текст из одного слова после первого написания допустимо заменять кавычками. Если он состоит из двух и более слов, то при первом повторении его заменяют словами «то же», а далее – кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, марок, знаков, математических и химических символов не допускается. Если данные в какой-либо строке таблицы не приводят, то в ней ставят прочерк.

Рисунки должны быть преимущественно черно-белые, а их общее количество не превышать 5. Они должны быть вычерчены электронным образом и не перегружены лишней информацией. В статье на все рисунки должны быть даны ссылки следующим образом: в тексте – «... в соответствии с рисунком 1 ...»; в конце предложения – «... (рисунок 1)». Рисунки располагают непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. Все надписи на рисунках должны хорошо читаться; по возможности их следует заменять буквами или цифрами, а необходимые пояснения давать в тексте или в подрисовочных подписях. В подрисовочной подписи необходимо четко отделить (новая строка) собственно название рисунка от объяснений к нему (экспликация). Подрисовочные подписи должны соответствовать тексту (но не повторять его) и изображению. Например, «Рисунок 1 – Карта плотности населения в бассейне р. Жайык, чел. на 1 км²» (выравнивание текста «по центру», кегль 9). Фотографии должны быть четкими, без дефектов. Все рисунки также предоставляют отдельными файлами: для растровых изображений – в формате JPEG/TIFF/PSD, для векторных – в совместимом с Corel Draw или Adobe Illustrator. Разрешение растровых изображений в оттенках серого и RGB цветах должно быть 300 dpi, чёрно-белых – 600 dpi. Рекомендуемые размеры: ширина – 85, 120–170 мм, высота – не более 230 мм. При необходимости файлы могут быть заархивированы, предпочтительно в форматах ZIP или ARJ.

Математические обозначения и формулы нужно набирать в Microsoft equation и размещать в тексте на отдельных строках, нумеруя только те, на которые есть ссылки в тексте. Русские и греческие буквы в формулах и статьях, а также математические символы и химические элементы набираются прямым шрифтом, латинские буквы – курсивом.

К статье следует приложить: 1) сопроводительное письмо; 2) рецензию на 1 стр.; 3) экспертное заключение об отсутствии секретных сведений в публикации, выданное организацией, в которой выполнена работа (в особых случаях возможно составление в редакции после внутреннего рецензирования); для нерезидентов Республики Казахстан экспертное заключение не требуется; 4) краткое заключение лаборатории (кафедры, отдела и др.), где выполнена представленная к публикации работа; 5) сведения о каждом авторе: ФИО (полностью), ученые степень и звание, должность и место работы, контактные E-mail, телефоны, факс.

Сданные в редакцию материалы авторам не возвращаются. Не соответствующие требованиям статьи не рассматриваются. Если статья отклонена, редакция сохраняет за собой право не вести дискуссию по мотивам отклонения.

Все материалы проходят внутреннее и внешнее рецензирование. Редакция просит авторов отмечать все изменения, внесенные в статью после исправления или доработки текста по замечаниям рецензента (например, цветом). При работе над рукописью редакция вправе ее сократить. В случае переработки статьи по просьбе редакционной коллегии журнала датой поступления считается дата получения редакцией окончательного варианта. За достоверность приведенных в статье научных фактов полную ответственность несет автор (авторы в равной мере, если их несколько).

Адрес редакции журнала «Вопросы географии и геоэкологии»:

Республика Казахстан, 050010, г. Алматы, ул. Пушкина / Кабанбай батыра, 67/99,

ТОО «Институт географии».

Тел.: +7(727)2918129 (приемная); факс: +7(727)2918102

E-mail: ingeo@mail.kz и geography.geoecology@gmail.com

Сайт: <http://www.ingeo.kz>