

---

12. China Statistical Yearbook on Environment. Beijing: China Statistics Press, 2005–2020. URL: <http://ghdx.healthdata.org/series/china-statistical-yearbook>.

УДК 911:502.7 (571.150)

*И. Л. Самоделко, И. Н. Ротанова*

---

Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия  
E-mail: [ivansamod2000@mail.ru](mailto:ivansamod2000@mail.ru), [rotanova07@inbox.ru](mailto:rotanova07@inbox.ru)

## **ОЦЕНКА ПЕЙЗАЖНО-ЭСТЕТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРИБРЕЖНЫХ ЛАНДШАФТОВ ОЗЕР БАЯНАУЛЬСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА**

*Аннотация.* В статье рассматриваются вопросы оценки пейзажно-эстетической привлекательности крупных озер, расположенных в Баянаульском государственном национальном природном парке Республики Казахстан. Представлена методика оценки, а также результаты для четырех озер: Биржанколь, Жасыбай, Сабындыколь и Торайгыр. Выполненная оценка пейзажно-эстетической привлекательности озерных ландшафтов и ранжирование озер по суммарной балльной оценке позволяют сделать выводы о значимом туристском потенциале озерных ландшафтов Баянаульского национального парка в пейзажно-эстетическом контексте.

*Ключевые слова:* Баянаульский природный парк, озера Биржанколь, Жасыбай, Сабындыколь, Торайгыр, прибрежный ландшафт, пейзажно-эстетическая привлекательность.

*I. L. Samodelko, I. N. Rotanova*

---

Altai State University, Barnaul, Russia  
E-mail: [ivansamod2000@mail.ru](mailto:ivansamod2000@mail.ru), [rotanova07@inbox.ru](mailto:rotanova07@inbox.ru)

## **ASSESSMENT OF LANDSCAPE-AESTHETIC ATTRACTIVENESS OF COASTAL LANDSCAPES LAKES BAYANAUL NATIONAL PARK**

*Abstract.* The article deals with the issues of assessing the landscape and aesthetic attractiveness of large lakes located in the Bayanaul State

National Natural Park of the Republic of Kazakhstan. The assessment methodology and results for four lakes are presented: Birzhankol, Zhasybay, Sabyndykol and Toraigr. The assessment of landscape and aesthetic value of lakes landscapes and ranking of the lakes on the total numerical score of the aesthetic appeal allow to draw conclusions about significant tourist potential of lakes landscapes Bayanaul national Park in the infinity-aesthetic context.

*Keywords:* Bayanaul Park, lakes Zhasybayke, Sabyndykol, Toraigr, Birzhankol, coastal landscape, landscape-aesthetic attractiveness.

**В**ведение. Вопросы гармонии, красоты и эстетики всегда вызывали интерес в ландшафтном дизайне, в частности, в отношении прибрежных территорий. Сочетание воды и суши, с одной стороны, формирует контрастное восприятие ландшафтов, с другой стороны, способствует привлекательности расположения различных материальных форм (геосфер) в пространстве в сочетаниях, создающих гармоничное единство, выраженное в органичном строении композиции пейзажа [9].

Пейзаж представляет собой изображение природы во всем многообразии ее форм, обликов, состояний; вид, открывающийся с какой-либо точки, физиономическое выражение ландшафта, где все природные компоненты — рельеф, водные объекты, почвы, растительность и другие — взаимосвязаны между собой. Пейзаж — производная ландшафта, так как его границы индивидуально-субъективны [16]. Эстетическое восприятие ландшафта, пейзажно-эстетическая привлекательность и ценность определяются его внешним обликом — пейзажем [11, 12].

Озера активно используются в туристско-рекреационной деятельности человека для отдыха и оздоровления. Они обладают многими уникальными качествами, среди которых пейзажность. Пейзажи как зримые образы озер всегда оценивались людьми с позиции красоты, тем самым вводя категорию эстетической привлекательности. Пейзажно-эстетическая привлекательность (аттрактивность) относится к важным свойствам озер как туристско-рекреационных ресурсов.

Национальные парки принадлежат к категории особо охраняемых природных территорий (ООПТ), в которых разрешены регулируемый туризм и рекреация [8, 15]. Национальные парки представляют собой важное звено в развитии туризма, в частности экологического, в силу ряда факторов, среди которых расположение в благоприятной, живо-

писной, эстетически привлекательной, интересной с познавательной точки зрения и пригодной для туризма местности [3]. Находящиеся на территориях национальных парков водные объекты обычно становятся ядрами туристского притяжения.

В качестве модельного объекта для выполнения исследования нами был выбран Баянаульский государственный национальный природный парк, расположенный в Павлодарской области, в котором особой привлекательностью для туристов обладают озера, в их числе относительно крупные Биржанколь, Жасыбай, Сабындыколь и Торайгыр. Оценка пейзажно-эстетической привлекательности прибрежных ландшафтов озер выполнялась с целью анализа перспективности развития туризма в национальных парках Республики Казахстан.

*Материалы и методы исследования.* Материалы и методы оценивания озер основаны на анализе различных текстовых географических описаний и картографических источников, фотовизуального ряда, проведения полевых выездов и натурных наблюдений. Учтено также и мнение туристов. Пейзажно-эстетическая оценка озер выполнялась для определения степени их привлекательности с помощью набора определенных критериев. В качестве значимых факторов использовались открытость водной поверхности и живописность прибрежных ландшафтов. На основе изучения методик, разработанных разными авторами, была сформирована методика оценки пейзажно-эстетической привлекательности прибрежных ландшафтов озер. В качестве базовых методик были использованы работы [4, 5, 9, 10, 11].

Оценка эстетической привлекательности предполагает визуальное восприятие той или иной оцениваемой характеристики изучаемого объекта. Для такой оценки нами было рассмотрено пять критериев и значение каждого от 0 до 3 баллов: визуально различимое разнообразие разнородных элементов ландшафта; пейзажно-композиционное устройство; глубина и разнообразие визуальной перспективы и наличие символических объектов; залесенность; степень антропогенной трансформации. Были рассчитаны баллы по каждому критерию и получен интегральный результат. По суммам интегральных баллов выполнено ранжирование на четыре группы — от эстетически высокопривлекательных до наименее привлекательных пейзажей. Шкала оценки пейзажно-эстетической привлекательности прибрежных озерных ландшафтов приведена в таблице 1.

**Шкала оценки пейзажно-эстетической привлекательности  
прибрежных озерных ландшафтов [4, 5, 9, 10, 11]**

№№ пп	Критерий эстетической привлекательности	Значение критерия	Баллы
1	Визуально различимое разнообразие разнородных элементов ландшафта	Пейзажный вид однороден, разнообразие разнородных элементов ландшафта визуально неразлично	0
		Пейзажный вид включает не более двух визуально различимых разнородных элементов	1
		Пейзажный вид включает три — пять визуально различимых разнородных элементов	2
		Пейзажный вид включает шесть и более визуально различимых разнородных элементов	3
2	Пейзажно-композиционное устройство	Отсутствует	0
		Не более одного композиционного узла, оси, кулисы	1
		Два-три композиционного узла, оси, кулисы	2
		Четыре и более композиционных узлов, осей, кулис	3
3	Глубина и разнообразие визуальной перспективы и наличие символических объектов	Ближняя	0
		Ближняя и дальняя	1
		Ближняя и средняя	2
		Ближняя, средняя, дальняя	3
4	Залесенность ландшафтов	0	0
		1–10% или более 80%	1
		15–30% или более 50%	2
		Не более 50%	3
5	Степень антропогенной трансформации	Нарушенный ландшафт	0
		Мало измененный ландшафт	1
		Рационально преобразованный — культурный ландшафт	2
		Условно измененный — девственный ландшафт	3

После получения оценок по каждому из критериев была применена шкала ранжирования эстетической привлекательности пейзажей на основе суммарных баллов (табл. 2).

Таблица 2

**Шкала ранжирования интегральных балльных оценок  
пейзажно-эстетической привлекательности**

Ранг привлекательности	Оценка пейзажно-эстетической привлекательности	Баллы
I	Высокая привлекательность пейзажей	12–15
II	Средняя привлекательность пейзажей	8–11
III	Малопривлекательные пейзажи	4–7
IV	Наименее привлекательные пейзажи	0–3

*Результаты и их обсуждение.* Баянаульский государственный национальный природный парк расположен на юге Павлодарской области, в 100 км от г. Экибастуз, на южной границе Западно-Сибирской равнины с северной окраины Казахского мелкосопочника. Парк был основан в 1985 г. и является первым национальным парком Республики Казахстан. Он расположен на восточной окраине сухостепной Ерментау-Баянаульской физико-географической провинции среди сухих степей на темно-каштановых почвах. Его площадь составляет 68452,8 га. [1]

По тектоническим зонам разлома вглубь Баянаульских гор вдаются глубокие лощины или лощинообразные котловины. К таким котловинам приурочены озера Сабындыколь, Жасыбай, Торайгыр и Биржанкол — четыре относительно крупных пресноводных водоема, которые служат ядрами туристского притяжения. Территория парка и прибрежные озерные ландшафты удивляют разнообразием растительности, учитывая, что они находятся среди полупустынной степи. Озера имеют недостаточно развитую туристскую инфраструктуру, однако характеризуются высокой рекреационной нагрузкой [13, 18].

Самое крупное оз. Сабындыколь названо так благодаря своей особой мягкой воде, мыльной на ощупь. Озеро в плане имеет неправильную грушевидную форму и сильноизвилистую береговую линию. Площадь зеркала водной поверхности 7,4 км<sup>2</sup>. Средняя глубина водоема — около 6 м. Весьма благоприятным фактором для образования глубокого озерного углубления было скопление в береговой зоне крупной дресвы гранитов. У озера не менее пяти выраженных в рельефе террас. Берега пустынные, но ровные и пологие вдоль всего побережья. Сто-

ку воды в озеро благоприятствуют значительные высоты окружающих горных массивов [6, 14].

Водная поверхность в западной его оконечности и в устье временных водотоков северо-западного берега заросла тростником 10–200 м шириной. Южный и юго-восточный берега в отдельных местах сливаются с крупными скалистыми склонами гор. Восточный обвалованный берег высотой до 4–5 м песчаный и умеренно крутой, северный берег высотой 5–7 м крутой и каменистый. Юго-восточные и северные берега крутые и каменистые, их высота может достигать 10 м. Восточный берег песчаный. Древесная растительность занимает 75% водосборной площади, а около 4–5% прибрежных ландшафтов заболочено [18].

Самое прозрачное и второе по величине оз. Жасыбай, расположенное в котловине между горными грядами. Максимальная протяженность озера 3,5 км, максимальная ширина 2,4 км, площадь 4 км<sup>2</sup>, максимальная глубина 14,7 м. Ценный источник пресной воды, оз. Жасыбай — одно из любимых туристами мест для купания из-за красивых пейзажей, открывающихся с пляжа, и своей чистой воды. На горных склонах произрастают сосны, пробиваясь даже из расщелин в скалах [7].

Озеро Торайгыр является третьим по величине. Оно находится у подножий северного склона Баянаульских гор на высоте 345 м над уровнем моря. Чашей водоема служит глубокая присклоновая впадина тектонического происхождения. Общая площадь водосбора равна 12,9 км<sup>2</sup>, площадь зеркала водной поверхности 1,9 км<sup>2</sup>. Озеро в плане вытянуто с запада на восток. Максимальная глубина 11 м, преобладающая 6 м. В юго-западной части водоема расположены два скалистых острова размером 80x250 и 30x80 м. Вода в озере слабосолоноватая гидрокарбонатно-хлоридно-натриевого состава. Водосбор четко делится на горную и мелкосопочную часть. Первая располагается на юге, на территории Баянаульского национального природного парка, вторая на севере — за пределами территории парка. В горной водораздельной части абсолютные отметки рельефа достигают 800–1027 м над уровнем моря. Наиболее активная часть водосбора расчленена сетью глубоких долин и логов с крутыми, преимущественно скалистыми склонами, покрытыми разреженными смешанными лесами, а у подножий зарослями кустарника [17].

Северная мелкосопочная часть бассейна слабо расчленена неглубокими логами с глубиной вреза до 15–50 м. Лес и кустарники занимают 35%. Водная поверхность озера свободна от растительности. Южный и северный берега крутые и высокие, сложены кристаллическими породами; восточный и западный пологие берега сложены крупнозернисты-

ми песками с большим содержанием щебня и глыб. Вода озера не так прозрачна, как в оз. Жасыбае, поэтому оно менее популярно для купания, зато в нем водится много рыбы, в частности сазан, что делает его привлекательным местом для рыбалки.

Озеро Биржанколь является самым небольшим по размерам. Его диаметр около 800 м, площадь 1256 км<sup>2</sup>, длина береговой линии 2512 м. Наибольшая глубина 8 м, средняя глубина 3,6 м. Ландшафты покрыты засушливо-степной растительностью. Побережье северной и восточной частей водоема песчаное, а южной и западной каменистое. По берегам произрастает камыш и осока. Озеро Биржанколь представляет, как и оз. Торайгыр, интерес для рыбалки, возможной только на восточном берегу [2].

Оценка пейзажно-эстетической привлекательности озер выполнялась согласно сформированной методике. Были получены баллы по каждому критерию и интегральный показатель. В результате были даны формализованные оценки эстетических свойств прибрежных озерных ландшафтов (табл. 3).

Таблица 3

#### **Оценка пейзажно-эстетической привлекательности прибрежных озерных ландшафтов**

№№ пп	Наименование озера	Ландшафтное разнообразие	Пейзажное устройство	Визуальная перспектива	Зеленность	Степень трансформации берега	Балл
1	Сабындыколь	2	2	2	1	1	8
2	Жасыбай	3	3	2	2	1	11
3	Торайгыр	3	3	3	2	3	14
4	Биржанколь	2	2	2	1	1	8

Согласно шкале ранжирования было проведено отнесение озер к тому или иному рангу пейзажно-эстетической привлекательности (табл. 4).

Таблица 4

#### **Ранжирование озер по интегральной балльной оценке эстетической привлекательности**

Озеро	Оценка эстетической привлекательности	Ранг привлекательности
Сабындыколь	Средняя привлекательность пейзажей	II
Жасыбай	Средняя привлекательность пейзажей	II
Торайгыр	Высокая привлекательность пейзажей	I
Биржанколь	Средняя привлекательность пейзажей	II

Наибольший суммарный балл и отнесение к высокопривлекательным ландшафтам получили пейзажи оз. Торайгыр. Пейзажи оз. Жасыбай, Сабындыколь и Биржанколь отнесены к средней степени привлекательности. Необходимо отметить, что шкала ранжирования имела четыре ранга. В категорию с малыми привлекательными пейзажами исследуемые озера не вошли, иными словами, все озера обладают достаточно хорошими пейзажно-эстетическими ресурсами.

*Выводы.* Выполненная оценка пейзажно-эстетической привлекательности прибрежных озерных ландшафтов и ранжирование озер по интегральной балльной оценке эстетической привлекательности пейзажей позволяют сделать выводы о значимом туристском потенциале приозерных ландшафтов Баянаульского национального парка. Результаты исследований дают возможность анализа отдельных факторов, влияющих на полученные покомпонентные и интегральную балльные оценки. Так, высокая пейзажно-эстетическая привлекательность оз. Торайгыр подтверждается максимально высокими покомпонентными оценками. Отнесение прибрежных ландшафтов остальных озер к среднепривлекательным не снижает их высокую рекреационную значимость. При этом вызывает необходимость дополнительного экологического благоустройства прибрежных территорий.

Выявленный пейзажно-эстетический потенциал приозерных ландшафтов может быть учтен при разработке практических рекомендаций по организации территориальной рекреационной системы Баянаульского национального природного парка и положен в основу выбора мест отдыха для населения.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Атлас Северного Казахстана. М. : Изд-во Гл. упр. геодезии и картографии Гос. геол. ком-та СССР, 1970. 208 с.
2. Биржанколь озеро. URL: <https://silkadv.com/ru/node/4343> (дата обращения: 25.02.2021).
3. *Вершинина Л. П.* О развитии экологического туризма в национальных парках России // Вестник Ростовского гос. экономич. ун-та (РИНХ). 2009. № 3. С. 91–97.
4. *Дирин Д. А.* Геокультурное пространство: понятие, структура, основные свойства и факторы дифференциации // География и природопользование Сибири. 2015. № 19. С. 45–56.
5. *Дирин Д. А., Попов Е. С., Полковникова Е. В.* Факторы пейзажно-эстетической привлекательности горных ландшафтов // География и природопользование Сибири. 2010. № 12. С. 54–61.



6. Дүйсенбай Н. Б., Ержанов Н. Т., Соколова Г. Г. Современное состояние экосистемы озера Сабындыколь // *Acta Biologica Sibirica*. 2016. № 2 (4). С. 80–83.

7. Жасыбай озеро. URL: <https://silkadv.com/en/content/zhasybay-ozero> (дата обращения: 28.01.2021).

8. Об особо охраняемых природных территориях : Закон Республики Казахстан от 07.07.2006 № 175-III (с изм. и доп. по сост. на 29.06.2018). URL: [http://online.zakon.kz/Document/?doc\\_id=30063141](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30063141).

9. Кочуров Б. И., Буцацкая Н. В. Оценка эстетического потенциала ландшафтов // Юг России: экология, развитие. 2007. № 4. С. 25–33.

10. Николаев В. А. Ландшафтоведение: эстетика и дизайн. М. : Аспект Пресс, 2003.

11. Николаев В. А. Феномен пейзажа // *Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5: Геогр.* 2002. № 6. С. 12–19.

12. Николаев В. А. Эстетическое восприятие ландшафта // *Вестн. Моск. ун-та. Сер. 5: Геогр.* 1999. № 6. С. 10–15.

13. Паспорт Баянаульского государственного национального природного парка. URL: <http://bayangnpp.rka.kz/ru/o-nas.html> (дата обращения: 28.01.2021).

14. Сабындыколь озеро. URL: <https://silkadv.com/en/content/sabyndukol-ozero> (дата обращения: 28.01.2021).

15. Селезнева Е. В., Ротанова И. Н. Региональные сети особо охраняемых природных территорий Алтайского края и Восточно-Казахстанской области: сравнительный анализ в контексте международной интеграции природоохранной деятельности // *Географические исследования молодых ученых в регионах Азии : матер. Всерос. молод. конф. с междунар. уч. (Барнаул — Белокуриха, 7–11 ноября 2016 г.)* / ред. О. В. Останин. Барнаул : Пять плюс, 2016. С. 280–284.

16. *Словарь русского языка : в 4 т. / под ред. А. П. Евгеньевой. 4-е изд., стер. М. : Рус. яз. ; Полиграфресурсы, 1999.*

17. Торайгыр озеро. URL: <https://silkadv.com/en/content/toraygyr-ozero> (дата обращения: 28.01.2021).

18. Царегородцева А. Г., Ержанов Н. Т., Сапаров К. Т., Калиева А. А., Камкин В. А. *Геоэкология БГНПП. Павлодар, 2007. Ч. 1. 115 с.*

## REFERENCES

1. Atlas Severnogo Kazahstana. М. : Izd-vo Gl. upr. geodezii i kartografii Gos. geol. kom-ta SSSR, 1970. 208 s.

2. Birzhankol' ozero. URL: <https://silkadv.com/ru/node/4343> (data obrashhenija: 25.02.2021).

3. *Vershinina L. P.* O razvitii jekologicheskogo turizma v nacional'nyh parkah Rossii // Vestnik Rostovskogo gos. Jekonomich. Un-ta (RINH). 2009. № 3. S. 91–97.
4. *Dirin D. A.* Geokul'turnoe prostranstvo: ponjatie, struktura, osnovnye svojstva i faktory differenciacii // Geografija i prirodopol'zovanie Sibiri. 2015. № 19. S. 45–56.
5. *Dirin D. A., Popov E. S., Polkovnikova E. V.* Faktory pejzazhno-jesteticheskoj privlekatel'nosti gornyh landshaftov // Geografija i prirodopol'zovanie Sibiri. 2010. № 12. S. 54–61.
6. *Dyjsenbaj N. B., Erzhanov N. T., Sokolova G. G.* Sovremennoe sostojanie jekosistemy ozera Sabyndykol' // Acta Biologica Sibirica. 2016. № 2 (4). C. 80–83.
7. Zhasybay ozero. URL: <https://silkadv.com/en/content/zhasybay-ozero> (data obrashhenija: 28.01.2021).
8. Ob osobo ohranjaemyh prirodnyh territorijah : Zakon Respubliki Kazahstan ot 07.07.2006 № 175-III (s izm. i dop.po sost. na 29.06.2018). URL: [http://online.zakon.kz/Document/?doc\\_id=30063141](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30063141).
9. *Kochurov B. I., Buchackaja N. V.* Ocenka jesteticheskogo potenciala landshaftov // Jug Rossii: jekologija, razvitie. 2007. № 4. S. 25–33.
10. *Nikolaev V. A.* Landshaftovedenie: jestetika i dizajn. M. : Aspekt Press, 2003.
11. *Nikolaev V. A.* Fenomen pejzazha // Vestn. Mosk. un-ta. Ser. 5: Geogr. 2002. № 6. S. 12–19.
12. *Nikolaev V. A.* Jesteticheskoe vosprijatie landshafta // Vestn. Mosk. un-ta. Ser. 5: Geogr. 1999. № 6. S. 10–15.
13. Pasport Bajanaul'skogo gosudarstvennogo nacional'nogo prirodnogo parka. URL: <http://bayangnpp.rka.kz/ru/o-nas.html> (data obrashhenija: 28.01.2021).
14. Sabyndykol' ozero. URL: <https://silkadv.com/en/content/sabyndykol-ozero> (data obrashhenija: 28.01.2021).
15. *Selezneva E. V., Rotanova I. N.* Regional'nye seti osobo ohranjaemyh prirodnyh territorij Altaj'skogo kraja i Vostochno-Kazahstanskoj oblasti: sravnitel'nyj analiz v kontekste mezhdunarodnoj integracii prirodoohrannoje dejatel'nosti // Geograficheskie issledovanija molodyh uchenyh v regionah Azii : mater. Vseros. molod. konf. s mezhdun. uch. (Barnaul — Belokurija, 7–11 nojabrja 2016) / red. O. V. Ostanin. Barnaul: Pjat' pljus, 2016. S. 280–284.
16. Slovar' russkogo jazyka: V 4-h t. / RAN, In-t lingvistich. Issledovanij; pod red. A. P. Evgen'evoj. 4-e izd., ster. M. : Rus. jaz.; Poligrafresursy, 1999.
17. Torajgyr ozero. URL: <https://silkadv.com/en/content/toraygyr-ozero> (data obrashhenija: 28.01.2021).

---

18. Caregorodceva A. G., Erzhanov N. T., Saparov K. T., Kalieva A. A., Kamkin V. A. Geojekologija BGNPP. Ch. 1. Pavlodar, 2007. 115 s.

УДК 332.1 (571.1/.5)

Т. М. Транова

---

Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия  
E-mail: tatyana@tranov.ru

## **ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ СОЦИАЛЬНО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ ЮЖНОЙ СИБИРИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ**

*Аннотация.* Объектом рассмотрения в данной работе выступают три соседних региона Южной Сибири — Алтайский край, Республики Алтай и Тыва. Именно для этих субъектов Российской Федерации возникла потребность в дополнительной государственной поддержке как регионов с самым низким уровнем социально-экономического развития и уровнем жизни населения. Цель данного исследования заключается в сравнительном анализе актуальных документов стратегического планирования — Индивидуальных программ социально-экономического развития на 2020–2024 гг. Алтайского края, Республики Алтай и Тывы. Структура трех программ совпадает, выдвигаемые стратегические цели, выбранные направления социально-экономического развития практически совпадают и подаются формально. Но различия проявляются в выборе основных отраслей экономики для успешного социально-экономического развития этих сибирских регионов. Алтайский край продолжает вектор аграрно ориентированного региона, но акцент в программе делается на экспорт продукции. Республика Алтай видит «точки роста» в развитии туристско-рекреационного потенциала. Республика Тыва вектором развития выбирает добычу полезных ископаемых, предполагая реализацию крупных инвестиционных проектов в этой области. При этом все три субъекта позиционируют себя как аграрные, но с разной специализацией.

*Ключевые слова:* Алтайский край, Республики Алтай и Тыва, Индивидуальная программа социально-экономического развития, стратегические цели, направления социально-экономического развития.