

УДК 502.4 (470.56) : 556.51 (282.247.42)

БАССЕЙНОВЫЙ И АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГЕОСИСТЕМЫ РЕКИ УРАЛ В ПРЕДЕЛАХ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2013 Ю.А. Падалко, А.А. Чибилёв (мл.)

Институт степи УрО РАН, г. Оренбург

Поступила в редакцию 13.05.2013

В статье рассмотрены вопросы пространственного распределения территориальной охраны природы. Предлагаются бассейновые и административные подходы к оценке существующей системы особо охраняемых природных территорий геосистемы реки Урал в пределах Оренбургской области.

Ключевые слова: *геосистема, распределение особо охраняемых природных территорий, бассейн реки Урал, Оренбургская область*

В современных социально-экономических условиях развития регионов России экологические проблемы, связанные с водными ресурсами и рациональным использованием природно-ресурсного потенциала речных бассейнов, остаются актуальными. В последние десятилетия всё более остро звучат вопросы устойчивого развития социально-экономической геосистемы бассейна р. Урал, рационального использования его водных ресурсов и формирования фундаментальной основы сохранения природного наследия. Значительная доля площади бассейна р. Урал приходится на территорию Оренбургской области (78 тыс. кв. км; 62,5%). Центральное положение и трансграничный характер части бассейна р. Урал в пределах Оренбургской области придают этому региону особую роль в решении проблемы рационального использования природно-ресурсного потенциала охраняемых территорий [1, 3].

На современном этапе в России природные ресурсы охраняемых территорий в недостаточной степени вовлечены в социально-экономическое развитие регионов. Такая интеграция в большей степени проявляется на густонаселённых урбанизированных территориях, в регионах традиционно использующих природные ресурсы в окрестностях крупных городов в качестве рекреационных. Вместе с тем некоторые категории охраняемых территорий имеют значительные перспективы использования природно-ресурсного потенциала для решения региональных социально-экономических проблем. В этом аспекте нам представляется актуальной проблема освоения объектов природного наследия оренбургской части бассейна р. Урал.

Территория Оренбургской области в водосборной организации поделена между бассейнами

Урала, Волги, Тобола и бессточной областью. Нами выделены 32 подбассейна притоков 1-го и 2-го порядка главной реки площадью более 500 кв. км [2]. Из наиболее селитебно-освоенных водосборов необходимо отметить бассейн Урала и Волги (табл. 1). Приведенные данные свидетельствуют о высоком потенциальном спросе в рекреационных ресурсах в бассейне р. Урал, так и высокой антропогенной нагрузки на бассейн [3, 4].

Исследуемая территория включает 22 административных района и 8 городов. На 1.01.2012 в 897 населённых пунктах проживало 1760,2 тыс. человек (табл. 2). В городах сосредоточено почти $\frac{3}{4}$ населения (1258,8 тыс. человек), численность сельских жителей – 500,9 тыс. человек.

Площадь особо охраняемых природных территорий (ООПТ) (56290 га, включая площадь госзаповедника) в рассматриваемом регионе составляет 0,724% от общей площади территории. На бассейн р. Урал приходится 3 из 4х участков Государственного заповедника «Оренбургский» и 288 из 510 региональных ООПТ Оренбургской области. Анализируя количественные показатели системы ООПТ в разрезе административных районов стоит отметить, что наибольшее число приходится на районы расположены в Оренбургском низкогорье и Степном Зауралье: Адамовский (32), Кувандыкский (27), Гайский (20) и др. (рис. 1).

Анализируя структуру системы ООПТ, стоит отметить, что почти половину из них составляют геологические объекты (стратотипические и опорные разрезы; эталонные участки месторождений полезных ископаемых; крупные местонахождения типичных или уникальных комплексов ископаемых остатков растений и животных; места наиболее полной и наглядной проявленности типичных или уникальных для данной местности геологических процессов и т.д.).

Падалко Юрий Алексеевич, младший научный сотрудник. E-mail: yuradalko@gmail.com

Чибилёв Александр Александрович, кандидат экономических наук, научный сотрудник. E-mail: oren-icn@mail.ru

Таблица 1. Распределение населённых пунктов Оренбургской области и численность их населения по речным бассейнам

Бассейн рек	Количество сельских населенных пунктов	Количество городов	Численность населения на 1.01.2012 (тыс. человек)	Плотность населения, чел./ км ²
Урал	889	8	1760,2	22
Волга	804	4	477,5	12
Тобол	7	-	3,8	2
Бессточная область	14	-	12,7	3

Таблица 2. Распределение населённых пунктов бассейна р.Урал в пределах Оренбургской области по численности населения

Численность населения	Количество населённых пунктов
более 1000 человек	104
от 500 до 1000 человек	165
от 100 до 500 человек	377
менее 100 человек	251

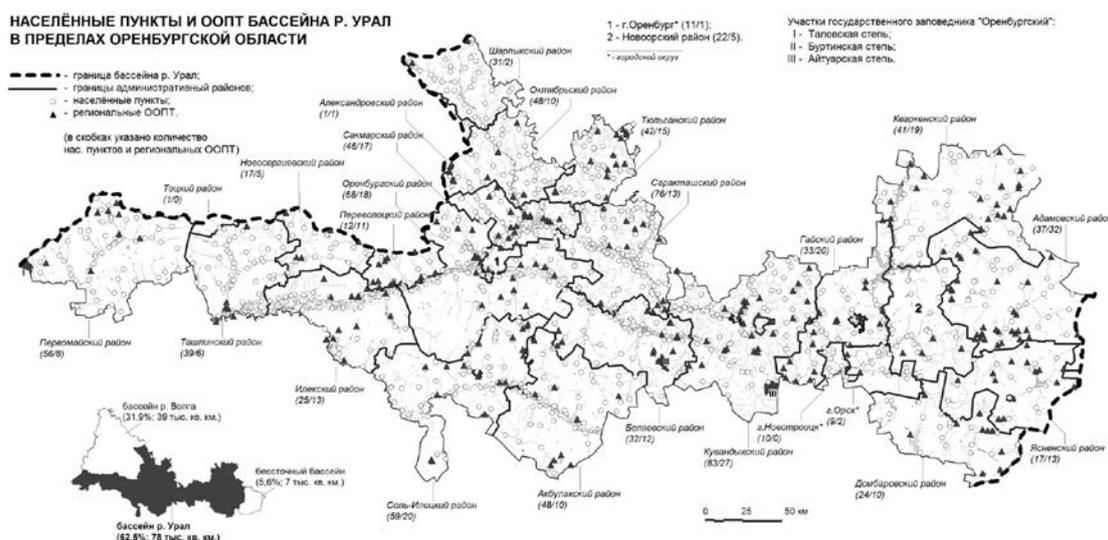


Рис. 1. Населённые пункты и ООПТ бассейна р. Урал в пределах Оренбургской области (составители: Чибилёв А.А., Мелешкин Д.С.)

Ландшафтные и степные типы ООПТ представлены 69 природными объектами (без учёта госзаповедника) общей площадью более 29 тыс. га. (69,7% от общей площади ООПТ оренбургского бассейна р. Урал). В разрезе муниципальных образований наибольшая доля площади региональных ООПТ в площади (расположенной внутри бассейна р. Урал) административных районов наблюдается в Ясненском (5,1%, включая площадь Акжарской степи, расположенной частично в Ясненском и Новоорском районах), Новосергиевском (1,83%), Александровском (0,9%), Кувандыкском (0,84%), Адамовском (0,85%) районах (рис. 2).

Приведенные выше картосхемы рассматривают пространственное распределение территориальной охраны природы на местном и федеральном

уровнях. Для анализа функциональных и геоэкологических особенностей системы ООПТ необходимо картографическое отображение ландшафтной структуры особо охраняемых природных территорий и их распределение в разрезе речных геосистем. Ведущим подходом в изучение вод является бассейновая концепция. На бассейновой современной концепции построены географические, гидрологические и ландшафтные исследования [5]. Бассейновый подход даёт возможность рассмотреть распределение ООПТ по элементарным биосферным элементам суши и определить, в какие круговороты веществ и энергии они вовлечены. К тому же бассейновый подход позволяет системно подойти в решениях по охране и рационального использования природных ресурсов.

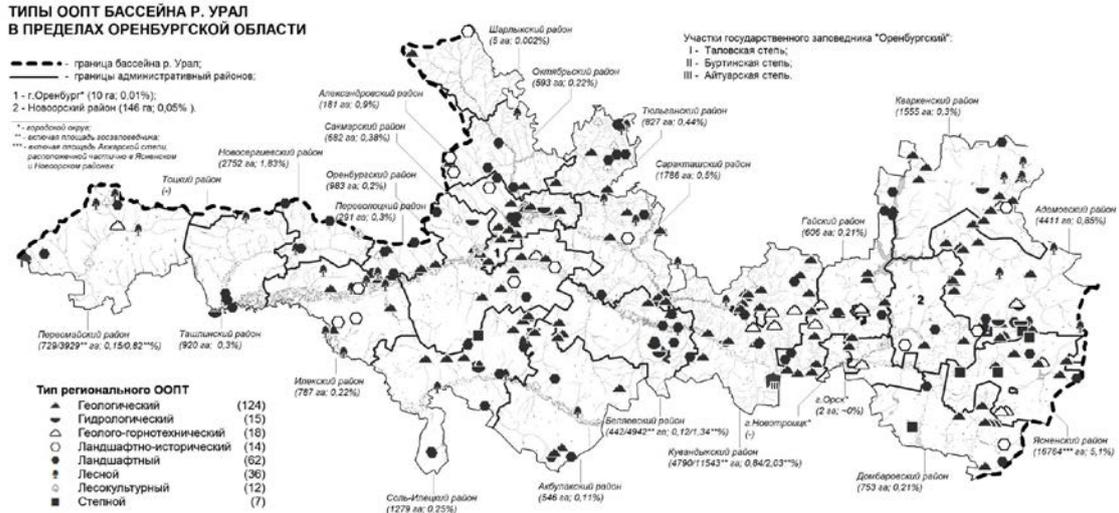


Рис. 2. Типы ООПТ бассейна р. Урал в пределах Оренбургской области (в скобках приведена площадь ООПТ и её доля в площади территории муниципального образования, расположенной в пределах бассейна)



Рис. 3. Распределение ООПТ Оренбургской области по речным бассейнам

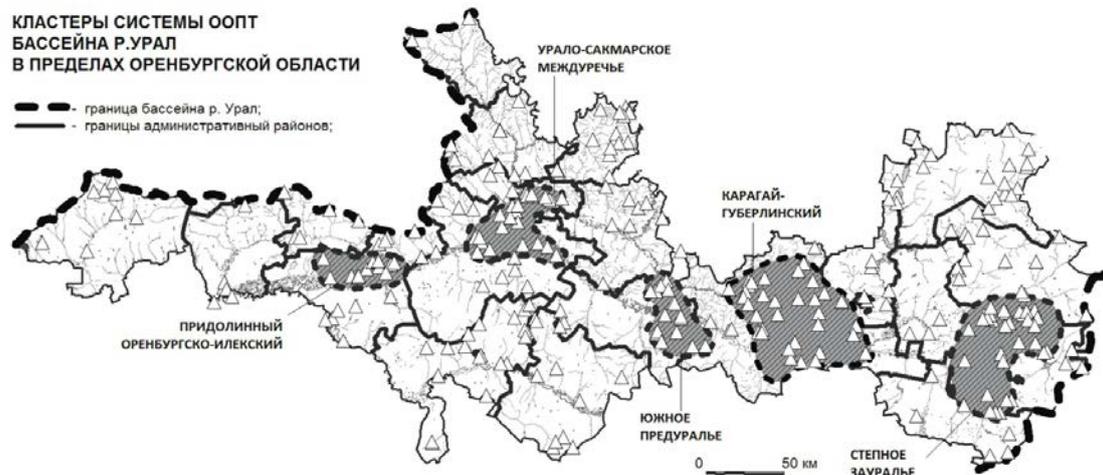


Рис. 4. Кластеры системы ООПТ бассейна р. Урал в пределах Оренбургской области

К наиболее «привлекательными» бассейнами количеству ООПТ можно отнести следующие подбассейны р. Урал: Сакмара (78), собственно долина р. Урал и его небольших притоков (73), Большой Кумак, Илек (27), Суундук (18), Салмыш (18) (рис. 3). С другой стороны, наличие ООПТ различных типов определяют гидрологические, геоморфологические, геологические, эколого-биосферные особенности того или иного водосбора.

В целях сохранения и создания условий для рационального использования природно-ресурсного потенциала охраняемых территорий считаем целесообразным формирование групп кластеров, территориально объединяющих комплексы ООПТ в оренбургской части бассейна р. Урал (рис. 4). Предлагаемые нами пять кластеров представляются наиболее репрезентативными по большинству показателей ООПТ. В общей сложности в кластеры входят 122 из 288 региональных ООПТ (42,4%) и 2 участка федерального заповедника «Оренбургский». Общая площадь ООПТ, формирующих группу кластеров (39609 га) составляет 70,4% от общей площади ООПТ на рассматриваемой территории.

Проведенный на основе административного и бассейнового подходов анализ распределения ООПТ оренбургской части геосистемы р.Урал и выделение группы кластеров позволяют дать предварительные оценки достаточности системы ООПТ в рассматриваемом регионе:

- существующая система ООПТ геосистемы р. Урал в пределах Оренбургской области не соответствует требованиям концепции устойчивого развития региона. Необходимо увеличение доли ООПТ до 5% от общей площади рассматриваемой территории;

- при изучении количественных, площадных и типологических характеристик существующей системы ООПТ представляются недостаточно сохраняемыми гидрологические природные объекты;

- требует активизации работа по созданию региональных ООПТ – природных парков (на базе

предложенных кластеров), объединяющих уже существующие ООПТ и объекты природного и историко-культурного наследия;

- бассейновый подход позволяет геосистемно решать проблемы рационального использования природно-ресурсного потенциала;

- интеграция природно-ресурсного потенциала ООПТ в социально-экономическое развитие региона на современном этапе требует применение как административного, так бассейнового подходов.

Работа выполнена при поддержке: Грант РФФИ 13-05-00390 А «Природно-заповедный комплекс России: история формирования, проблемы современного развития и перспективы интеграции в экономику страны»; интеграционного проекта с СО и ДВО РАН «Трансграничные речные бассейны в азиатской части России: комплексный анализ состояния природно-антропогенной среды и перспективы межрегиональных взаимодействий» и инновационного гранта для молодых ученых УРО РАН 13-5-ИП-603 Разработка регионального геоинформационного комплекса для исследования и управления водными ресурсами в бассейнах рек.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Чибилёв, А.А. Оценка перспектив межгосударственного взаимодействия в трансграничном бассейне реки Урал / А.А. Чибилёв, Ж.Т. Сивохин, А.А. Чибилёв, Ю.А. Падалко // Проблемы региональной экологии. 2013. № 1. С. 33-39.
2. Падалко, Ю.А. Разработка электронного каталога водных объектов Оренбургской области // «Информационная школа молодого ученого»: сб. научных трудов / ЦНБ УРО РАН. – Екатеринбург, 2011. С. 158-163.
3. Чибилёв, А.А. (мл.) Эколого-рекреационные аспекты трансграничного взаимодействия регионов бассейна реки Урал / Проблемы региональной экологии. 2011. № 5. С. 72-77.
4. Чибилёв, А.А. Бассейн Урала: история, география, экология. – Екатеринбург: УРО РАН, 2008. 312 с.
5. Корытный, Л.М. Бассейновая концепция в природопользовании. – Иркутск: Изд-во Института географии СО РАН, 2001. 163 с.

BASIN AND ADMINISTRATIVE APPROACHES TO THE ANALYSIS OF SPATIAL DISTRIBUTION OF ESPECIALLY PROTECTED NATURAL TERRITORIES IN GEOSYSTEM OF URAL RIVER WITHIN ORENBURG OBLAST

© 2013 Yu.A. Padalko, A.A. Chibilyov (jun.)

Institute of the Steppe UrB RAS, Orenburg

In article questions of spatial distribution of territorial nature protection are considered. Basin and administrative approaches to the assessment of existing system of especially protected natural territories in geosystem of Ural river within the Orenburg oblast are offered.

Key words: *geosystem, distribution of especially protected natural territories, Ural river basin, Orenburg oblast*