

УДК 911.9

ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ООПТ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ЭЛЕМЕНТА ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА: ИСТОРИЧЕСКИЙ И ПРИРОДНЫЙ АСПЕКТЫ

© 2016 М.А. Богатырева, И.Н. Кvasова, О.П. Лукашова, Н.О. Полякова

Курский государственный университет

Статья поступила в редакцию 09.05.2016

В статье раскрываются особенности изменения структуры особо охраняемых природных территорий (ООПТ) во времени и в пространстве. ООПТ выбраны как ключевые элементы ландшафтно-экологического каркаса, функциональные особенности которого способствуют сохранению естественных ландшафтов региона. Особое внимание уделено памятникам природы, как наиболее массовым, с одной стороны, и наиболее изменчивым, с другой стороны. В целом, изменение структуры ООПТ – закономерный исторический процесс.

Ключевые слова: *особо охраняемые природные территории, ландшафтно-экологический каркас, памятник природы, социально-экономические условия, климат*

В процессе развития территорий возникают многие экологические, социальные и экономические проблемы, требующие комплексного решения. Одной из таких проблем является проблема формирования и сохранения экологического каркаса, составной и базовой частью которого является ландшафтно-экологическая основа территории. В условиях высокой антропогенной освоенности территории Курской области одной из основных функций такого каркаса является поддержание естественного режима природных процессов, определяющих существование ландшафтов экосистем, биологических видов и популяций, а также экологизация хозяйственной деятельности. Последнее становится наиболее актуальным в настоящее время и может определять эколого-географическое положение территории области. Оно предполагает положение территории относительно экологически важных ее свойств [Клюев Н.Н., 1994], одним из которых выступают экологические функции территории региона в локальной, региональной и глобальной геосистемах. Под экологическими функциями территории подразумевается не то, что задается обществом – функция служить, например, источником природных ресурсов или вместилищем отходов, а та естественная роль, которую играет данная территория в функционировании Земли [Тишков А.А., 2005].

Важнейшим условием устойчивого развития региона и аспектов территориально-экологической оптимизации является наличие развитой системы особо охраняемых природных территорий (ООПТ), включающей все возможное их разнообразие – от заповедников до памятников природы местного значения. Важнейшей задачей региональной экологической политики остается сохранение ландшафтного и, следовательно, биологического разнообразия. Для этого необходимо формирование ландшафтно-экологического (или природоохранного) регионального каркаса. Он в свою очередь может быть рассмотрен как часть

экологического каркаса [13]. Под экологическим каркасом принято понимать набор и пространственное сочетание природных и культурных ландшафтов, обеспечивающих экологическую стабильность территории соответствующего уровня и предотвращающие потерю биоразнообразия и деградацию ландшафта. [4]

В современной мировой практике конструирования сетей живой природы особое значение уделяется локальным (точечным) элементам, которые дополняют экологический каркас. В этой связи в пределах территорий с высокой степенью освоенности (а в Курской области это более 80%) приоритет придается защите особых природных участков. Поэтому в формировании ландшафтно-экологического каркаса особую роль играют ООПТ. Они являются своеобразными ядрами, позволяющими сохранять в естественном состоянии наиболее ценные природные комплексы, а также способствовать успешному восстановлению экосистем, подверженных антропогенным воздействиям. На любой крупной территории часто имеется несколько охраняемых объектов, которые отвечают требованиям, предъявляемым к особым категориям. Малая площадь заповедных территорий, сложность их выделения определяет необходимость организации других форм охраняемых территорий (природных парков, памятников природы и др.). Природоохранную ценность могут составлять даже небольшие по площади территории, которые обладают высоким разнообразием флоры и фауны.

Согласно Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях» (1995 г.) эти территории представляют собой участки земли, водной поверхности и воздушного пространства, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования. ООПТ разделяют на территории федерального и регионального значения. Система ООПТ Курской области складывалась постепенно. Еще в XIX в. были выделены участки земель, подлежащие охране. Затем в 1925 г. геоботаник В.В. Алехин высказал вопрос о создании степного заповедника, тем самым заложил основу современных ООПТ.

Изначально главной охраняемой территорией в Курской области являлся Центрально-Черноземный

Богатырева Маргарита Алексеевна, аспирантка. E-mail: fktctq1989@bk.ru

Кvasова Ирина Николаевна, аспирантка. E-mail: irina.n.kvasova@yandex.ru

Лукашова Ольга Павловна, кандидат педагогических наук, доцент, заведующая кафедрой физической географии и геоэкологии. E-mail: olga_lukashova@mail.ru

Полякова Наталья Олеговна, кандидат географических наук, старший преподаватель. E-mail: natashapolyak@yandex.ru

государственный природный биосферный заповедник имени проф. В.В. Алехина (ЦЧЗ), который был учрежден 10 февраля 1935 г. Основу заповедника (в современных границах Курской области) составили участки Стрелецкой и Казацкой степей, пожалованные еще в конце XVI в. специальным царским указом стрельцам и казакам г. Курска за их верную сторожевую службу и

использовавшиеся только для сенокосения и выпаса домашнего скота. Позже в 1969 г. в состав заповедника вошли участки Баркаловка (Горшеченский район) и Букреевы Бармы (Мантуровский район). В 1998 г. были организованы Зоринский участок (Обоянский и Пристенский районы) и участок Пойма Псла (Обоянский район).



Рис. 1. Картограмма расположения ООПТ Курской области на 2009 г. (Квасова И.Н., 2016)

На протяжении всего XX в. проводилась активная работа по организации региональных памятников природы, заказников, ботанических садов. В результате сложилась достаточно сложная структура ООПТ [8]. В 2009 г. в Курской области статус ООПТ имели 79 региональных природных территорий и 1 объект ООПТ федерального значения (рис. 1). Эта система складывалась несколько десятилетий и успешно выполняла свои функции на определенной стадии оптимизации землепользования в пределах области. Но в современных условиях, при резком усилении всех антропогенных воздействий, возрастании технических возможностей в сочетании с увеличением ценности природных ресурсов и доступности технологий их освоения, сложившийся порядок регламентации природопользования на ООПТ уже не мог функционировать в прежнем режиме. Как отмечено А.А.Тишковым: «Серьёзные перестройки в государственной системе ООПТ связаны как с перераспределением полномочий между местными, региональными и федеральными властями и укреплением вертикали власти, так и с активным правоприменением новых Земельного, Лесного и Водного кодексов. Яркий пример последних лет – фактическое упразднение сети региональных ООПТ в Курской области в 2009 г». Эта ситуация проявилась после подписания областного Постановления № 218 от 06.07.2009, в результате которого 76 региональных ООПТ утратили свой статус» (Тишков А.А., 2009). На территории области официально остались существовать 3 памятника природы: Лечебно-оздоровительная местность регионального значения «Пушкаро-Жадинское месторождение лечебных торфов» (Кореневский район), памятник природы «По-

гребенная микулинскаяпалеобалка в карьере Александровского месторождения суглинков» (Курский район) и Железногорский дендрологический парк [11]. Однако, осознавая важность этих объектов в сохранении природы, в регионе ведется работа по восстановлению их статуса и созданию новых.



Рис. 2. Динамика структуры ООПТ Курской области (Квасова И.Н., 2016)

В 2012 г. в целях организации эффективного управления, сохранения, восстановлен развития сети особо охраняемых природных территории Курской области было принято Постановление Администрации Курской области «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Курской области на период до 2020 года», в котором даётся перечень планируемых к созданию памятников природы регионального значения (рис. 2). Сегодня

основными охраняемыми территориями Курской области являются 6 участков ЦЧЗ – федерального значения, и 13 памятников природы, лечебно-оздоровительная местность – Пушкаро-Жадинское месторождение

лечебных торфов и Железногорский дендрологический парк – регионального значения (рис. 3).

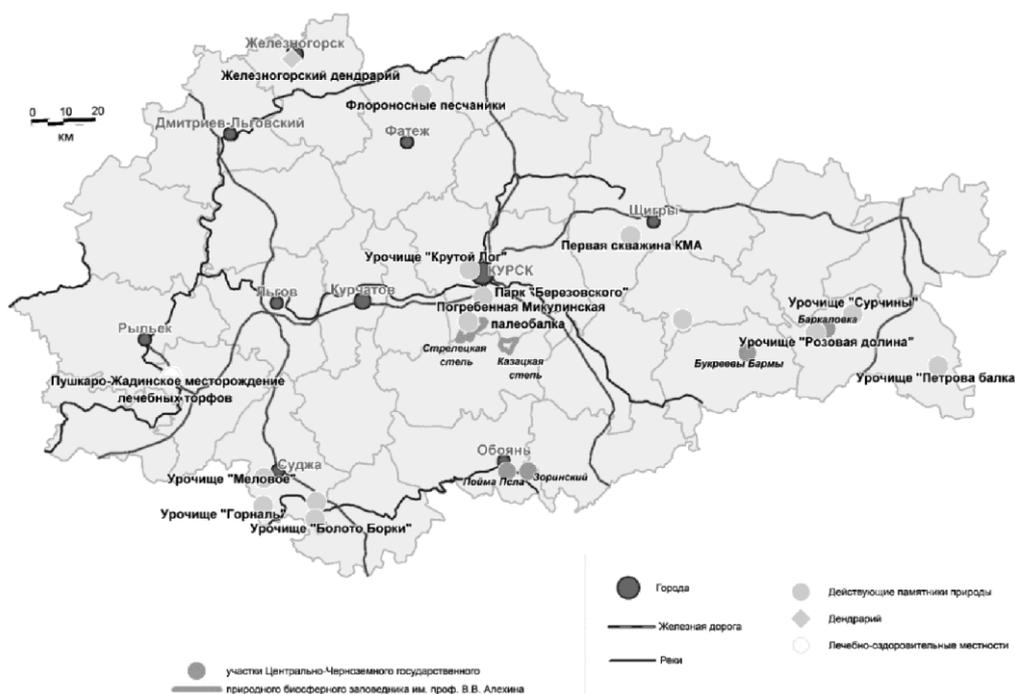


Рис. 3. Действующие ООПТ Курской области на 01.01.2016 г. (Квасова И.Н., 2016)

Следует отметить, что традиционные формы ООПТ ориентированы на сохранение наиболее хорошо сохранившихся природных участков, единичных объектов или отдельных элементов территории (часто лишь с эстетическими целями). В современных экологических и социально-экономических условиях этот подход не может существенно повлиять на сохранение структуры ландшафтно-экологического каркаса. Потеря экологической функции отдельными элементами ООПТ (памятниками природы, заказниками) может быть связана не только с изменившимися социально-экономическими условиями их существования, но и с природными изменениями. Например, общая тенденция к росту температуры и увеличению периодичности проявления опасных природных явлений. Изучение локального климата ООПТ очень важно при исследовании зависимости состояния биоты ландшафтов от меняющихся климатических условий. Происходящие климатические изменения можно проследить на примере ООПТ Курской области. Изучение данных регулярных метеонаблюдений позволило охарактеризовать изменения климата на данной территории.

Для выявления происходящих изменений были изучены различные климатические характеристики. Так, начиная с января 1947 г. на территории Центрально-Черноземного заповедника им. проф. В.В. Алёхина начались регулярные восьмикратные инструментальные измерения. В дальнейшем метеостанция заповедника получила название «Стрелецкая степь» [12]. На основе этих данных можно судить о характере изменения среднегодовой температуры воздуха на территории заповедника (рис. 4).

По данным многолетних наблюдений среднегодовая температура воздуха на территории области изменяется от 4,6° на севере (Поныри) до 6,1° на юго-западе (Коренево). Исходя из графика видно, что за минувшие более чем полвека среднегодовая температура воздуха увеличилась. Максимальная среднегодовая температура наблюдалась в 2010 г. и составила около 8°С [2]. По количеству осадков территория области относится к зоне умеренного увлажнения (500-600 мм в северо-западной части и 400-500 мм в восточной и юго-восточной).

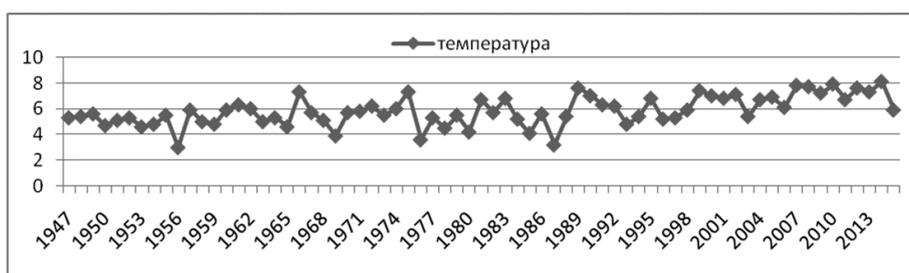


Рис. 4. Среднегодовая температура воздуха (°C) (метеостанция «Стрелецкая степь») (Богатырева М.А., 2016)

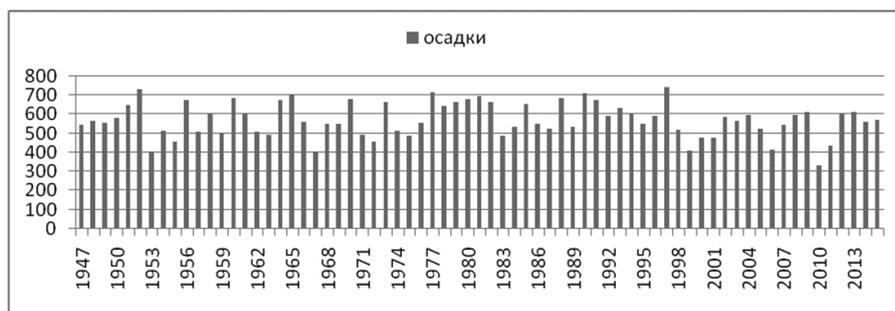


Рис. 5. Среднегодовое количество осадков (мм) (метеостанция «Стрелецкая степь») (Богатырева М.А., 2016)

Проанализировав изменение среднегодового количества осадков четко выраженной тенденции не выявлено (рис. 5). Увеличение увлажнения обеспечивалось, в том числе, за счет роста ливневых осадков. Наиболее частые ливневые осадки приходятся на период с июня по сентябрь.

В тоже время на территории области неоднократно зафиксированы опасные гидрометеорологические явления, такие как засухи и суховеи. По данным «Сведений об опасных природных гидрометеорологи-

ческих явлениях, наблюдавшихся на территории деятельности ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» подобные явления наблюдались на большей части области в 1 и 3 декаде июля –1 декаде августа (рис. 6). Суховеи появляются во время засух. Суховеи слабой и средней интенсивности бывают ежегодно на всей территории (в основном июне-июле). Очень интенсивные суховеи появляются 2-3 года из 10 лет (наблюдаются они в мае и августе. Особо выделяется по этим показателям 2010 год. [3].

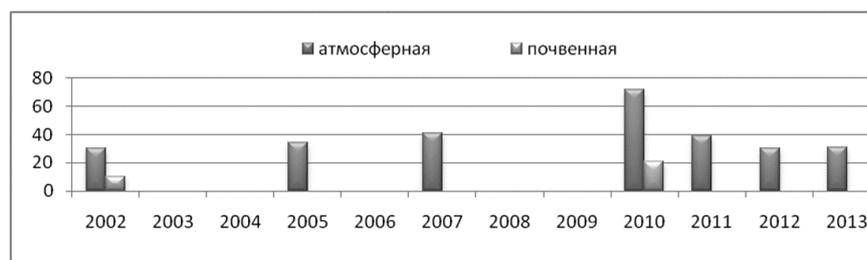


Рис. 6. Количество дней с засухой (Богатырева М.А., 2015 [3].)

Кроме того, на устойчивое состояние экосистемы влияет запас влаги в слое почвы в течение вегетационного периода. Он не должен быть ниже оптимального значения по массиву (30-40%) [1]. Также в изученный период с начала 2000-х годов наблюдается увеличение дней с сильной жарой. Температура воздуха неоднократно поднималась более чем до 35°C. Так, 2010 г. стал рекордным по этому показателю [3]. Помимо этого, за последние 15 лет неоднократно зафиксирован аномальный холод. Так, в течение нескольких дней, приходящихся в основном на зимние месяцы, фиксировалось отрицательное отклонение значения среднесуточной температуры воздуха ниже климатической нормы на 7-10 °С.

В результате подобных климатических изменений происходят изменения и в ландшафтах в целом. На территории ООПТ Курской области неоднократно наблюдалось массовое усыхание дубрав. Подобное усыхание обусловлено периодически повторяющимися засухами в сочетании с бесснежными морозными зимами и наступает через 1-2 года после их воздействия.

В качестве наглядного примера приведем судьбу озера Клюквенное. «Озеро Клюквенное» - памятник природы регионального значения. Главная достопримечательность памятника природы, что и послужило причиной выделения его в категорию ООПТ – произрастание реликтовых видов растений послеледниковой эпохи. Это: плаун булавовидный, альдрованда пузырчатая, росянка круглолистная, клюква болотная, турча болотная, оргилия однобокая, осока топяная, пушица влагилищная, шейхцерия болотная и др. Всего на

территории памятника природы выявлено 187 видов сосудистых растений из 54 семейств, среди которых 11 видов включены в Красные книги России и Курской области.

Озеро имело форму овала, вытянутого в восточном направлении. Свободное зеркало озера, которое, состоит из двух частей – большой (основная часть водной глади – 5,6 га) и малой (небольшие фрагменты чистой воды среди сфагнового массива – 0,1 га). Большая сплавина – участок, покрытый мощной толщей сфагнума с комплексом редких для Курской области бореальных растительных ассоциаций. Раньше при сильном ветре сплавина передвигалась по озеру, по состоянию на 1993 г. она прикреплена к северо-восточному берегу и несколько лет держится на одном месте.

Малая сплавина площадью 0,6 га, которая до 1998-1999 гг. свободно перемещалась по озеру, а затем приросла к его юго-западному берегу. Периферийная часть, представленная, главным образом ивовыми зарослями, ольшаниками, осинниками и березняками, окаймляющими озеро по периметру [5]. Однако, начиная с лета 2010 г., когда долгий период без атмосферных осадков сопровождался сильной жарой (более 36°C), уровень озера стал понижаться. В 2015 г. уровень воды упал более чем на 3,5 метра (рис. 7, 8).

В результате многие реликтовые растения погибают, что ставит под сомнение необходимость сохранения данной территории как памятника природы. Аналогичная по причине ситуация происходит и с лесными урочищами, где происходит усыхание дубрав и

березняков. Рост осадков приводит к тому, что на территории ООПТ Курской области происходило олуговение степей и облесение открытых пространств. Все это

ведет к нарушению или изменению одной из ведущих функций ландшафтно-экологического каркаса – сохранение биологического разнообразия территории.



Рис. 7. Озеро Клюквенное 2008г (фото, Лукашова О.П., октябрь 2008)



Рис. 8. Озеро Клюквенное 2015г (фото, Лукашова О.П., октябрь 2015)

Выводы:

1. Учитывая современное состояние природных ландшафтов и сложившуюся структуру природопользования необходимость сохранения ландшафтно-экологического каркаса в настоящее время достаточно актуальна.

2. Причины изменения структуры особо охраняемых территорий носят как социально-экономический, так и природный характер.

3. Усиления проявления опасных природных явлений на фоне глобального изменения природно-климатических условий может существенно ослабить экологические функции региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Батраченко, Е.А.* Оценка устойчивости луговых экосистем сопредельных территорий ЦЧЗ им. проф. В.В. Алехина к сельскохозяйственному воздействию (на примере Стрелецкого участка) // Автореферат дисс. на соиск. уч. степ. канд. с.-х. наук. - Курск, 2005. 20 с.
2. *Богатырева, М.А.* Изменение климатических условий лесостепных ландшафтов Курской области на рубеже XX–XXI вв / М.А. Богатырева, О.П. Лукашова // Сборник статей по мат. XIV междунар. науч.-практ. конф. «Естественные и математические науки в современном мире». – Новосибирск: Изд. «СибАК», 2014. С. 108–113.
3. *Goneev, I.A.* Changes of modern Central Russian Upland landscapes caused by natural factors (through the example of the Kursk region) / I.A. Goneev, O.P. Lukashova, M.A. Bogatyreva // The collection includes the 3d International Scientific-Practical Conference on the Humanities and the Natural Science by SCIEURO in London, 2015. P. 144–154.
4. *Елизаров, А.В.* Экологический каркас: стратегия степного природопользования // Степной бюллетень. 1998. Вып. 2–4. С. 37–42.
5. Заповедная Россия. Памятник природы. Озеро Клюквенное. [электронный ресурс] – Режим доступа. http://www.zapoved.net/index.php/News/Регионы/Центральный_округ/Курская_область/Суджанский_район/Озеро_Клюквенное. – (дата обращения 17.04.2016).
6. Институт Географии РАН [электронный ресурс] – Режим доступа. http://econet2011.narod.ru/Tishkov_intro.htm(дата обращения 17.04.2016).
7. *Клюев, Н.Н.* Эколого-географическое положение России и ее регионов. - М, ИГРАН, 1996. 40 с.
8. *Сошникова, И.Ю.* Особенности классификации особо охраняемых природных территорий Курской области // Ученые записки Курского государственного университета, 2009. [электронный ресурс] – Режим доступа. <http://scientific-notes.ru/index.php?page=6&new=12> (дата обращения 10.04.2016)
9. Особо охраняемые территории Курской области.[электронный ресурс] – Режим доступа. <http://adm.rkursk.ru/index>. - дата обращения 25.04.2016.
10. Официальный сайт Центрально-Черноземного государственного природного биосферного заповедника имени профессора В.В. Алехина [электронный ресурс] – Режим доступа. URL: <http://zapoved-kursk.ru/> (дата обращения 10.04.2016).
11. *Полякова, Н.О.* Земли поселений: оценка их состояния и создание единого экологического каркаса города. Монография. Издатель LAP LAMBERT Academic Publishing, Germany, 2012. 124 с.

**CHANGES OF STRUCTURE OF ESPECIALLY PROTECTED NATIONAL TERRITORIES
OF KURSK OBLAST AS THE ELEMENT OF LANDSCAPE AND ECOLOGICAL
FRAMEWORK: HISTORICAL AND NATURAL ASPECTS**

© 2016 M.A. Bogatyreva, I.N. Kvasova, O.P. Lukashovq, N.O. Polyakova

Kursk State University

In article features of structure change of the especially protected natural territories (EPNT) in time and in space are unveiled. EPNT are chosen as key elements of a landscape and ecological framework which functional features promote preservation of natural landscapes of the region. The special attention is paid to nature sanctuaries as the most mass, on the one hand, and the most changeable, on the other hand. In general, change of structure of EPNT is the natural historical process.

Key words: especially protected natural territories, landscape and ecological framework, nature sanctuary, social and economic conditions, climate

Margarita Bogatyreva, Post-graduate Student. E-mail:

ftrctq1989@bk.ru

Irina Kvasova, Post-graduate Student. E-mail:

irina.n.kvasova@yandex.ru

Olga Lukasheva, Candidate of Pedagogy, Associate Professor, Head of the Department of Physical Geography

and Geoecology. E-mail: olga_lukashova@mail.ru

Natalia Polyakova, Candidate of Geography, Senior

Lecturer. E-mail: natashapolyak@yandex.ru