

наблюдаются у желудей с опытной территории «Шипов лес»: от 0,55 до 10,43 г., от 1,52 до 4,7 см, и от 0,86 до 2,31 см соответственно. Наименьшие различия между максимальным и минимальным весом (от 1,53 до 5,48 г) и диаметром (от 1,1 до 1,69 см) наблюдаются на опытной территории «мкр. Краснолесный», а минимальное варьирование длины отмечено у желудей с опытной территории «мкр. Шилово» от 2,29 до 3,36 см.

Наибольшее варьирование коэффициента формы желудя наблюдается у территории «Шипов лес»: от 1,06 до 3,33. На опытных территориях «мкр. Шилово», «мкр. Краснолесный», «п. Маклок» значения коэффициента колеблются в пределах: 1,54–2,38, 1,73–2,44, 0,79–1,45 соответственно.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Айала Ф. Введение в популяционную и эволюционную генетику. - М.: Мир, 1984. - 232 с.
2. Бродский А.К. Общая экология: учебник для студентов вузов / А.К. Бродский. — М.: Академия, 2006. — 256 с.

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА СОЗДАНИЯ БИОСФЕРНЫХ
ЗАПОВЕДНИКОВ В РФ**
ECOLOGICAL BASIS FOR THE CREATION OF BIOSPHERE RESERVES
OF THE RUSSIAN FEDERATION

Раменская А.В., студентка 2 курса бакалавриата направления подготовки «Ландшафтная архитектура», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет», Воронеж, Россия

Ramenskaya A.V., 2nd year student of the Bachelor's degree program "Landscape Architecture", Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Дегтярева С.И., к.б.н., доц., доцент кафедры ботаники и физиологии растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет», Воронеж, Россия

Degtyareva S. I., candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Department of Botany and Plant Physiology, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Дорофеева В.Д., к.с.-х.н., доц., доцент кафедры ботаники и физиологии растений ФГБОУ ВО «Воронежский государственный лесотехнический университет», Воронеж, Россия

Dorofeeva V. D., Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Department of Botany and Plant Physiology, Voronezh State University of Forestry and Technologies named after G.F. Morozov, Voronezh, Russia

Аннотация: проанализированы экологические основы создания некоторых биосферных заповедников РФ. В статье уделено внимание влиянию абиотических факторов среды на виды организмов и экосистем в целом. Выявлены закономерности распределения растительности, время создания и функциональной роли заповедника, получения статуса биосферного.

Summary: The ecological foundations of the creation of some biosphere reserves of the Russian Federation are analyzed. The article focuses on the influence of abiotic environmental factors on the species of organisms and ecosystems in general. The patterns of vegetation distribution, the time of creation and the functional role of the reserve, and the status of the biosphere reserve are revealed.

Ключевые слова: биосферный заповедник, экология, абиотические факторы среды.

Keywords: biosphere reserve, ecology, abiotic environmental factors.

Введение

Модель биосферного заповедника является глобальным обозначением в соответствии с Программой ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Биосферные заповедники должны выполнять три функции, предписанные ЮНЕСКО, а именно: сохранение, устойчивое развитие и материально-техническую поддержку. Во всем мире 669 биосферных заповедников в 120 странах, которые имеют разную степень эффективности при выполнении этих функций.

Создание природных заповедников с высоким статусом защиты является ценным инструментом для сохранения исчезающих видов и экосистем. Однако в некоторых случаях, значение высокого статуса эффективной защиты недостаточно, чтобы гарантировать сохранение природной территории. Непредвиденные взаимодействия между видами или видами и окружающей средой могут привести к нежелательным результатам, включая деградацию среды обитания, сокращение числа ключевых видов или потерю разнообразия растений или животных. Конфликты управления часто возникают, когда перенаселенность охраняемого организма отрицательно сказывается на других ценных элементах той же экосистемы. При определенных обстоятельствах вмешательство человека также пагубно сказывается на природных сообществах.

Мы проанализировали четыре биосферных заповедника на территории РФ по плану: время создания и получения статуса биосферного; охраняемые объекты; выделили экологические основы создания заповедника.

Цель исследования – изучить, привести убедительные доказательства и обосновать роль заповедника, связать месторасположение заповедников на определенных территориях с различным проявлением абиотических факторов, подчеркивающих природную специфику и правомерность статуса биосферного заповедника.

Материал и методы исследования

Материалами для изучения экологических основ создания биосферных заповедников, послужили научные публикации и исследования различных авторов по четырём биосферным заповедникам РФ.

Мы выяснили, что изучаемые нами биосферные заповедники представляют собой районы высокой ценности биоразнообразия, которые способствуют сохранению и устойчивому развитию региона. Они состоят из основных, буферных и переходных зон. Как раз, буферные зоны – это места пересечения человеческой и экологической деятельности, и они являются ключевыми функциональными пространствами, которые могут иметь важное значение взаимодополняемости. Дополнительная ценность буферной зоны определяется степенью, по которой она отличается от центральной зоны с точки зрения содержащихся в ней биологических объектов, которые, в свою очередь, могут быть результатом различий в местной экологической среде, а также влияние деятельности в переходной зоне. Зафиксировали, что для планирования и оценки сохранения биосферных заповедников требуется информация о пространственном распределении видов животных и растений в мелком масштабе.

Результаты исследования и их обсуждение

Особенностью биосферных заповедников является тот факт, что научные исследования, наблюдения за состоянием окружающей природной среды и другая деятельность осуществляются на международном уровне. Для разных территорий биосферных заповедников устанавливается дифференциальный режим охраны на местном, региональном и федеральных уровнях.

Первый изучаемый нами объект – Воронежский государственный природный биосферный заповедник им. В.М. Пескова (статус биосферного получил в 1985 г), площадь 31053 га. Находится заповедник на западной окраине Окско-Донской равнины. Цель первоначальная его создания – сохранение популяции бобра.

По климатическим условиям территория заповедника соответствует лесостепи, хотя по некоторым показателям (продолжительность снежного покрова, его мощность) приближается к условиям лесной зоны, что является его главной особенностью и одной из причин образования биосферного заповедника на границе пересечения данных двух климатических зон. На территории заповедника преобладают дерновые лесные почвы [2].

Флористическое своеобразие южных островных лесов определяется сочетанием северных лесных видов растений и представителей зональной степной флоры. Именно в данном заповеднике отмечены: шпажник тонкий (*Gladiolus tenuis* M. Bieb.), пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylor hizaincarnata* L.), раkitник австрийский (*Chamaecytisus austriacus* L. (Link.)), змееголовник рюйша (*Dracocephalum ruyschiana* L.), ковыль Лессинга (*Stipa lessingiana* Trin. et Rupr.), солнцезвезд седой (*Helianthemum Sappit* (L.) Hornem).

Биосферный заповедник "Кедровая Падь" один из первых, официально организованных заповедников России (дата присвоения статуса биосферного резервата – 2004 г.). Создан с целью сохранения и изучения природных комплексов лиановых широколиственных и смешанных лесов с грабом и чернопихтово-широколиственных лесов юго-западного Приморья, для охраны и восстановления популяций, обитающих в них редких видов животных в первую очередь уссурийского леопарда. Расположен на территории Хасанского района Приморского края, общая площадь 18044,8 га. Занимая площадь от территории Приморского края – 0,1%, но, заповедник вобрал более трети видового состава сосудистых растений края (918 видов). Такая высокая концентрация видов семенных растений наблюдается только в данном заповеднике [3].

"Кедровая Падь" является природным резерватом лесов из пихты черной или цельнолистной (*Abies holophilla* Maxim.), кедра корейского (*Pinus koraiensis* Siebold & Zucc.), липы амурской (*Tilia amurensis* Rupr.), ясеня маньчжурского (*Fraxinus mandshurica* Rupr.), бархата амурского (*Phellodendron amurense* Rupr.), ильма долинного (*Ulmus davidianavar. japonica*), березы железной (*Betula schmidtii* Regel.) и других многочисленных древесных и кустарниковых пород и лиан хорошо сохранились в верхней части бассейна р. Кедровой.

Для территории характерен муссонный климат. На водоразделах и горных склонах развиты бурые и желтоземно-бурые горнолесные почвы.

Баргузинский государственный природный биосферный заповедник был создан 11 января 1917 г. для сохранения популяции соболя (статус биосферного заповедника получил в 1986 г.), площадь более 374 000 га [4]. Из них 15 тысяч принадлежит водам знаменитого озера Байкал.

Климат заповедника резко континентальный. Особенность территории заповедника – 7 основных видов почв, содержащих 29 подтипов и почвенных разностей (от перегнойно-подзолистых до горно-тундровые перегнойных). Один из уникальных элементов рельефа – троговая долина, замкнутая обширным цирком, склоны которого изъедены карами и устьями висячих долин.

Территория заповедника покрыта лиственными лесами, лугами, болотистой местностью, а также таежными лесами. Часть горной местности заповедника не покрыта растительностью и имеет каменную поверхность.

Жемчужиной заповедника является – цветение лотоса. Многие виды растений, находящихся на территории Баргузинского заповедника, являются очень редкими и