

ISSN 0869-7698

ВЕСТНИК

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ
НАУК

5
1996

BULLETIN OF THE FAR EASTERN BRANCH,
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES
№ 5, 1996

CONTENTS

Experience of the Reform A.B.LEVINTAL, G.I.LYSENKO, V.G.KRYUKOV. To the Problem of Dividing Federal and Regions' Rights in the Russian Federation	3
From Medical Department to the University. Yu.V.KAMINSKI, P.A.MOTAVKIN, B.I.GELTSER, E.B.KRIVELEVICH, B.D.LISHCHINSKI.	9
Reviews Yu.S.KHOTIMCHENKO, A.V.KROPOTOV, O.V.LISAKOVSKAYA. Natural Adaptogens in the Regulation of Animals' and Man's Sex Functions	15
V.V.ISAEVA. Gene Control of Organism's Structure	25
Ecology Yu.Ya.LATYPOV. The Caspian Sea Level: Catastrophe, Phenomenon or a Regular State?	29
E.I.SHORNIKOV. Ostracodes as Indicators of Water Ecosystems' Dynamics	36
V.N.BOCHARNIKOV. The Sikhote-Alin Nature Complex as an Object of the World Heritage List	43
V.V.BOGATOV, E.M.SAENKO. Development of National Wildlife Refuge System in the U.S.A.	54
F.Ya.ZAKHAROVA, N.V.MORALEVA, I.B.VYSHIN. World Wide Fund for Nature	58
A.I.NEDOLUZHKO. Lilies and Chrysanthemums for Monsoon Climate	64
Academician A.V.Zhirmunski's 75th Anniversary Curriculum vitae. A.V.ZHIRMUNSKI	69
Science and practice V.M.BOUZNIK, A.K.TSVETNIKOV. The Types of Small Enterprises within the Academy Structures	80
To 300th Anniversary of Russian Fleet V.L.KASYANOV. At Southern Harbors of Siberia	89
V.I.KALININ, N.B.AYUSHIN. Vladivostok the Sea Fortress	96
History. Ethnography N.V.KOCHESHKOV. Ethnic Traditions at the Nanaian Decorative Art	107
V.V.KOBKO. To History of Wilderness Settlement at Primorye Northern Coast	122
E.Yu.KUDINOVA. Russians in China	130
Books Fundamental Summary. B.I.SEMKIN, V.P.SELEDETS, V.V.TATARINOV [On «Vascular plants of Soviet Far East» publication]	134

Учредитель журнала – Дальневосточное отделение РАН

Главный редактор академик А.В.ЖИРМУНСКИЙ

Редакционная коллегия:

чл.-корр. РАН В.А.АКУЛИЧЕВ
д-р ф.-м.н. Л.Т.АЩЕПКОВ
д-р г.н. П.Я.БАКЛАНОВ
чл.-корр. РАН В.М.БУЗНИК
д-р г.-м.н. И.Н.ГОВОРОВ
д-р г.-м.н. В.И.ГОНЧАРОВ
чл.-корр. П.Г.ГОРОВОЙ
(зам. главного редактора)
акад. РАН И.П.ДРУЖИНИН
А.ДИОРДАНСКИЙ
д-р г.-м.н. Г.А.КАРПОВ

д-р и.н. В.Л.ЛАРИН
(зам. главного редактора)
д-р б.н. Б.И.ЛЕБЕДЕВ
д-р э.н. П.А.МИНАКИР
к.ф.н. Г.Ф. НИЗЯЕВА
д-р ф.-м.н. Б.Л.РЕЗНИК
д-р х.н. В.А. СТОНИК
д-р б.н. Ф.Б. ЧЕРНЯВСКИЙ
д-р г.-м.н. С.А.ЩЕКА
д-р б.н. С.С.ХАРКЕВИЧ

В.В.БОГАТОВ, Е.М.САЕНКО

Развитие системы природных резерватов США

Национальная система природных резерватов США (National Wildlife Refuge System) как часть мировой системы охраняемых природных территорий нацелена на защиту дикой природы, а также обеспечивает широкий спектр рекреационных задач и контролирует земли, имеющие историческую, археологическую и культурную ценность.

Образование системы природных резерватов США, к которой в настоящее время относятся территории с различным режимом охраны и использования, рыбопроизводные заводы и научные стационары, связывают с деятельностью президента Теодора Рузвельта, избранного на этот пост в 1901 г. Именно при нем стали предприниматься настойчивые усилия по сохранению дикой природы. Уже в 1903 г. на острове Пеликан, расположенном близ восточного побережья Флориды, был образован первый в США заповедник для охраны птиц. К 1909 г., ко времени окончания президентства Т.Рузвельта, в США были созданы природные резерваты в 17 штатах и на 3 территориях.

В 1924 г. правительство США впервые выкупило в верховьях Миссисипи землю, где был образован заказник для сохранения водных мест обитания диких животных. В 1928 г. принят Закон об охране перелетных птиц, на основе которого природоохранная система развивалась в последующие несколько лет. В 1934 г. благодаря новому Закону об отстреле и сохранении перелетных птиц, или, как его называли, «Закону об утках», были образованы фонды для выкупа местообитаний перелетных птиц и создания новых охраняемых территорий.

Следующий стимул развитию природоохранной системы дал Закон о рыбах и диких животных (1956 г.), определивший дальнейшую политику по сохранению дикой природы, а Закон о фондах для сохранения земель и вод (1965 г.) открыл перспективы для расширения рекреационной деятельности. Закон о национальной системе резерватов дикой природы (1966 г.) объединил различные категории охраняемых природных территорий в единую природоохранную систему. В 1973 г. вступил в силу Закон о защите видов, находящихся под угрозой исчезновения, что позволило создать сеть новых резерватов-заповедников и национальных парков и существенно расширить разнообразие объектов природоохранной системы. Согласно принятым в 1976 г. поправкам к закону 1966 г., в ее состав переведена значительная часть территорий Отдела по уп-

БОГАТОВ Виктор Всеволодович — доктор биологических наук, САЕНКО Елена Михайловна (Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток).

равлению землями, однако самое крупное увеличение произошло в 1980 г., когда в соответствии с Законом о сохранении национальных особенностей Аляски в этом штате было выделено около 40 млн акров для организации новых охраняемых территорий и около 14 млн акров — на расширение уже существующих резерватов. Законы «О критическом положении увлажненных земель» и «О сохранении североамериканских водоплавающих птиц» (1986 г.) обеспечили дополнительное внимание к сохранению заболоченных территорий.

К началу 1993 г., т.е. к 90-летию образования первого резервата, в национальной природоохранной системе США их насчитывалось уже 485, расположенных во всех 50 штатах и 5 территориях. Ныне общая площадь охраняемых земель и акваторий составляет 91 млн акров, или 4% территории страны, при этом около 85% охраняемых территорий (77 млн акров) расположено в штате Аляска. Охраняемые природные территории охватывают практически все основные природные комплексы — от тундровых сообществ на Аляске до тропических лесов на Гавайях и в Пуэрто-Рико; увлажненные места обитания занимают 31,3 млн акров, не увлажненные — 53,6 млн, не подлежащие классификации районы Аляски — 5,6 млн акров.

Новый этап в развитии сети охраняемых природных резерватов определился в 1993 г. с выходом из печати документа «Резерваты 2003 — план для будущего»^{*}, сравнительно объемного отчета о состоянии природной среды и, одновременно, проекта плана развития сети охраняемых природных территорий США на период с 1993 по 2003 год. Основной целью документа является анализ многочисленных проблем, мешающих сохранению и восстановлению рыбных ресурсов и популяций диких животных, а также проблем использования этих ресурсов в XXI веке. В связи с большой заинтересованностью государства в развитии системы охраняемых природных территорий, при подготовке плана были предприняты обширные исследования по многим направлениям. На основе полученной информации Отделом рыб и дикой природы министерства внутренних дел США, в чьем ведении находится система природных резерватов, были разработаны 7 альтернативных подходов к управлению природоохранными объектами.

1. Проект «текущей» альтернативы описывает ожидаемое состояние природоохранной системы в 2003 г., если уже действующие программы и природоохранная деятельность сохранятся в существующем виде. Нынешние приоритетные направления — защита и восстановление исчезающих и находящихся под угрозой вымирания видов и управление заболоченными территориями для сохранения водоплавающих птиц. Важное значение отводится также восстановлению рыбных промыслов. Утверждается, что задача природоохранной системы, в том числе и на территориях, организованных для других целей, — сохранение биоразнообразия. Важное место программой отводится контролю за уровнем воды, охотой, объемом пастбищ, вырубкой леса, плановыми выжиганиями. Особое внимание уделено усилиям, направленным на изучение и устранение загрязнения среды. Рекреационная и просветительская деятельность должны по возможности проводиться совместно, их значение будет постепенно возрастать.

^{*} Refuges 2003 — A Plan for the Future of the National Wildlife Refuge System. Draft Environmental Impact Statement. — USA. U.S. Department of the Interior. U.S. Fish and Wildlife Service. 1993.

2. «Сбалансированная» альтернатива предопределяет усиление контроля за экосистемами. Гораздо большее внимание должно быть уделено непромысловым видам птиц и млекопитающих, защите и восстановлению исчезающих и вымирающих видов, а также уникальных водных экосистем, исследованию и мониторингу природных сообществ. Предполагается расширить число служб контроля, усилить просветительскую деятельность в области защиты биологического разнообразия, сократить деятельность, не ориентированную на защиту дикой природы.

3. Альтернатива «убежище» направлена на запрещение всех видов охотничьей деятельности, рыболовства, установку ловушек и капканов на охраняемых территориях, за исключением резерватов на Аляске, где сохраняются традиционные виды промысла коренных жителей. На охраняемых территориях сокращаются многие виды контроля и исследований; последние будут ограничены мониторингом качества воды и воздуха. Наблюдения предполагается проводить за отдельными исчезающими и вымирающими видами и, при необходимости, за последствиями человеческой деятельности, влияющей на природные процессы. Сворачивается рекреационное использование земель и просветительская работа.

4. Альтернатива «наблюдение за дикой природой» — продолжение программы по контролю за природными биотопами. Главный акцент сделан на действиях, обеспечивающих неистощительное использование и восстановление охраняемых территорий. Запрещается отлов и отстрел животных и птиц во всех резерватах, за исключением аляскинских. Приоритетную роль играют контроль за экосистемами и биоразнообразием, а также всесторонние наблюдения за дикой природой. Число служб наблюдения и контроля возрастает.

5. В рамках альтернативы «управление экосистемой» проводится сохранение природного разнообразия на экосистемном уровне. В этом случае управление фокусируется на сохранении и поддержании природных сообществ и процессов. В пределах резерватов существенно сокращается хозяйственная деятельность: выпас скота, заготовка травы и сена, другие сельскохозяйственные работы. Больше внимание уделяется водным экосистемам, непромысловым видам, сохранению биоразнообразия, недопущению загрязнения.

6. Альтернатива «охота, отлов животных и рыболовство» направлена на активную добычу на охраняемых территориях промысловых видов животных и рыб, а также на увеличение численности их популяций. Получат развитие различные виды экономического и рекреационного использования территорий.

7. Альтернатива «максимально возможного всестороннего использования» определяет самый широкий спектр экономического и рекреационного использования территорий природоохранной системы. Будут осуществляться разнообразные виды деятельности, способствующие восстановлению природных богатств. Предполагается, что разрешение на их экономическое использование поможет снизить денежные расходы правительства на контроль за природной средой. Особое внимание будет уделяться видам, использование которых может дать высокий экономический эффект. Заметно увеличатся объемы охоты, рыбной ловли, отведение земель под вспашку и места для отдыха на природе, но активизируется и инспекторская служба.

В документе каждая из программ-альтернатив обсуждена детально, при этом «сбалансированная» — выбрана в качестве приоритетной. По прогнозу, в случае ее реализации число резерватов, находящихся в природоохранной системе, к 2003 г. возрастет до 555. Интересно, что максимальное увеличение числа резерватов (до 575) запланировано в программах «управление экосистемой»

и «охота, отлов животных и рыболовство», а в программе «убежище» предполагается уменьшение их числа до 425. Ежегодные затраты на «сбалансированную» программу составят 187,5 млн долл. Самые дорогие программы (225 млн долл.) — «убежище» и «наблюдение за дикой природой», меньше всего средств (150 млн долл.) потребовалось бы для «текущей» альтернативы. Предполагается, что представленные сценарии развития природоохранной системы позволят выбрать оптимальный вариант ее управления в будущем, при этом основные итоги будут подведены в 2003 г. — к 100-летней годовщине создания первого природного резервата-заповедника.