



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
**«ПРИРОДНЫЙ ОРНИТОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК
В ИМЕРЕТИНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ»**

**УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**
Том 3

Сборник статей
III Всероссийской научно-практической конференции

30 ноября – 2 декабря 2016, Сочи

Сочи
2016

УДК 502.4

Редактор

к.г.н. Л.М. Шагаров

Рецензенты

д.б.н. Н.А. Битюков, к.б.н. П.А. Тильба, к.г.н. Н.А. Яицкая

Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий. Том 3: Сборник статей III Всероссийской научно-практической конференции (30 ноября – 2 декабря 2016 г., Сочи). – Сочи: ГБУ КК «Природный орнитологический парк в Имеретинской низменности», Дониздат, 2016. – 300 с. ISBN 978-586216-188-5

Сборник статей основан на результатах III Всероссийской научно-практической конференции «Устойчивое развитие особо охраняемых природных территорий» и содержит новые результаты мониторинговых исследований, работ по сохранению биоразнообразия и оценке состояния популяций редких видов растений и животных на особо охраняемых природных территориях.

Издание предназначено для широкого круга экологов, географов, биологов, а также руководителей и сотрудников ООПТ.

Материалы публикуются с максимальным сохранением авторской редакции

ISBN 978-586216-188-5

правообладатель Шагаров Л.М. - № 2012621120; опубли. 26.10.2012 г., Бюл. №5.

17. Шагаров Л.М. Геоэкологические особенности и рациональное использование буковых и дубовых лесов Черноморского побережья Кавказа: автореферат диссертации кандидата геогр. наук. – Ростов-на-Дону. 2013. 24 с.

18. Шагаров Л.М. Организация экологического мониторинга экосистем горных лесов // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. 2012. №5. С. 91-94.

ФЛОРИСТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «СИСТЕМА ОЗЕР УН- НОВЫИНКЛОР, АЙ-НОВЫИНКЛОР»

¹*Веревкина Елена Леонидовна*

²*Рылова Татьяна Григорьевна*

^{1,2}*БУ ХМАО-Югры «Природный парк «Нумто», Белоярский*

^{1,2}*ведущий научный сотрудник*

^{1,2}*628162, Россия, г. Белоярский, мкр. 4а, 2*

^{1,2}*Тел.: (3467) 2-14-85, e-mail: numto@mail.ru*

Аннотация: на основании маршрутных исследований авторов, а также анализа научных работ, выполненных на территории памятника природы, приводятся данные о видовом разнообразии растительных комплексов. Отмечены новые местонахождения редких видов флоры в границах системы озер.

Ключевые слова: особо охраняемая природная территория, Красная книга, редкие виды растений ХМАО-Югры.

Памятник природы окружного значения «Система озер Ун-Новыинклор, Ай-Новыинклор» или «Большое и Малое Светлые озера» был создан в 1996 году с целью сохранения уникального природного комплекса озер, имеющих важное экологическое значение, как источника чистой питьевой воды, водных и окружающих озера биоценозов в естественном состоянии. В административном отношении памятник природы подчинен Бюджетному учреждению Ханты - Мансийского автономного округа - Югры «Природный парк «Нумто».

Уникальность этих водоёмов заключается, прежде всего, в их чистой, прозрачной воде с достаточно высоким содержанием серебра, благодаря чему, озеро Ун-Новыинклор долгие годы служило надёжным источником

питьевой воды для жителей г. Белоярский. Однако от чрезмерного потребления городом воды озеро Ун-Новыинклор начало мелеть. Чтобы не потерять этот водоем, было принято решение создать особо охраняемую природную территорию, что позволило к настоящему времени стабилизировать уровень озера. Степень наполнения озера после прекращения забора из него воды для питьевых и хозяйственных нужд идет неравномерно и определяется как погодными условиями отдельных лет (количество осадков, температурный режим воздуха), так и многолетними природными ритмами динамики климата.

Памятник природы, общей площадью 1000 га, расположен в западной части муниципального образования Белоярский район, в 5 км к югу от г.Белоярский, на незатопляемой речными водами надпойменной террасе р. Казым – территории крайне слабо изученной в биологическом отношении.

В августе 2011 года специалистами Югорского государственного университета проведены комплексные исследования памятника природы «Система озер Ун-Новыинклор, Ай-Новыинклор», включая его охранную зону, с целью первичной инвентаризации и составления систематизированных списков флоры и типологического разнообразия растительности.

Растительный покров в пределах памятника природы и его охранной зоны образован лесными, болотными, прибрежно-водными и водными растительными сообществами, а также находящимися в процессе перестройки пионерными группировками, развивающимися по бывшему днищу озера Ун-Новыинклор.

Основные площади заняты лесными и болотными ландшафтами, на которые приходится 33,4 и 22,2 % территории соответственно. Соотношение минеральных и торфяных берегов озерных котловин, составляет приблизительно 60% и 40% (Итоговый отчет..., 2011).

Лесная растительность представлена типичными северотаежными вариантами сосновых, сосново-кедровых, лиственнично-кедрово-сосновых кустарничково зеленомошных лесов, которые в силу крайней бедности почв и проявления процессов заболачивания характеризуются невысоким видовым разнообразием.

Болотная растительность приурочена к торфяным болотам, которые заполняют разнообразные депрессии рельефа на левобережье р. Казым, занимая в пределах изученной территории около 40% площади. Абсолютно преобладают верховые сфагновые болота атмосферного питания, которые характеризуются сравнительно небольшим видовым разнообразием. Переходные болота смешанного питания, занимая не более 5% площади болотных ландшафтов, охватывают более 80% всего видового разнообразия флоры болот и отличаются большим разнообразием растительных сообществ. Низинные болота речного и богатого грунтового питания на охраняемой территории полностью отсутствуют.

Прибрежно-водная растительность развивается более или менее широкой полосой по береговой линии современной акватории озера Ун-Новыйинклор в пределах зоны регулярного сезонного затопления. Ширина полосы варьирует от 10-15 до 150 м в зависимости от уклона дна озера. Прибрежно-водная растительность представлена тростниковыми (*Phragmites australis*), осоковыми (*C. aquatilis*, *C. rostrata*) и хвощово-гипновыми сообществами (*Wernstorfia exannulata*). Тростянковые (*Scolochloe festucacea*) сообщества встречаются на северной границе своего распространения.

Высшая водная растительность озер занимает только на оз. Ун-Новыйинклор около 72,2 га или 21,7% его современной акватории озера. Основными доминантами подводных растительных сообществ с полностью погруженными листьями являются: уруть сибирская *Myriophyllum sibiricum* и рдесты *Potamogeton lucens*, *P. perfoliatus*.

Всего в результате проведенных исследований на территории памятника природы в пределах его охранной зоны выявлено 117 видов высших сосудистых растений, 53 вида мохообразных, 38 видов напочвенных и эпифитных макролишайников.

Из видов растений, внесенных в Красную книгу Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, относящихся к редким и нуждающимся в охране, на территории памятника природы отмечены:

***Lycopodiella inundata* (L.) Holub** - Плаунок топяной. Включен в КК ХМАО - Югры и Тюменской области, в сводку «Редкие и исчезающие растения Сибири» (Редкие и исчезающие..., 1980, Красная книга..., 2013). На территории памятника природы встречается по берегу озера Ун-Новыйинклор, и занимает здесь значительные площади на незадернованных и незаторфованных участках бывшего озерного дна, выступая в качестве пионера зарастания.

Isoetes setacea Durieu - Полушник щетинистый. Внесен в Красные книги ХМАО - Югры, РФ, Республики Коми, Свердловской области (Красная книга..., 2013). В 2016 году впервые отмечен на территории озера Ун-Новыйинклор, на глубине до 2 м.

***Huperzia selago* (L.)** - Баранец обыкновенный. Включен в КК ХМАО - Югры и Тюменской области (Красная книга..., 2013). На территории памятника природы встречен впервые в текущем году, на северо-восточном берегу озера Ун-Новыйинклор во вторичном березовом лесу.

***Goodyera repens* (L.)** - Гудайера ползучая. Включен в КК ХМАО-Югры, Свердловской области (2008), ЯНАО (2010). Вид внесен в Приложение II к конвенции СИТЕС. В 2014 году, впервые отмечен на северном берегу озер Ун-Новыйинклор, в сосново-бруснично-лишайниковом лесу.

Также в границах памятника природы можно наблюдать такие редкие и уникальные виды растений для районов Крайнего севера, как: *dactylorhiza*

hebridensis - пальчатокоренник гебридский, *linnea borealis* - линнея северная, *calla palustris* - белокрыльник болотный, *drosera anglica* Huds. - росянка английская.

Пальчатокоренник гебридский по состоянию на сегодняшний день исключен из списка Красной книги ХМАО-Югры, однако остается интересным к изучению в таежной зоне. Единичные экземпляры отмечены на опушке молодого березово-соснового кустарничково-зеленомошного леса на северном берегу оз. Ун-Новыйинклор у эколого-просветительского центра (базы егерей). Высота наиболее крупных экземпляров составляет 20-25 см. В сравнении с имеющимися данными наблюдается увеличение популяции, а также отмечаются новые места встреч данного вида вдоль береговой зоны памятника природы.

Охраняемая территория является чувствительной к изменению климата. Поскольку любые колебания температурного режима воздуха, осадконакопления могут влиять на уровень воды в озерах, а значит и на формирование прибрежно-водной растительности, состояние которой напрямую зависит от степени подтопления. Растительный покров является индикатором, который активно реагирует на любые изменения в природе.

Сохранение уникального природного комплекса озер и населяющих его живых организмов требует дальнейшего изучения биологического разнообразия, выявления наиболее редких и ценных в экологическом отношении экосистем.

Список использованных источников

1. Итоговый отчет по теме: «Создание устойчивой модели взаимодействия естественных природных и антропогенных компонентов окружающей среды, изучение видового состава водных и лесорастительных биоценозов (в т.ч. в охранной зоне) памятника природы «Система озер Ун-Новыйинклор, Ай-Новыйинклор», Югорский Государственный университет, Ханты-Мансийск, 2011г.

2. Редкие и исчезающие растения Сибири / Под ред. Л. И. Малышева, К. А. Соболевской. – Новосибирск: Наука, Сиб. отд-ние, 1980. – 224 с.;

3. Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа: Животные, растения, грибы. Изд.2-е / отв.ред. А.М. Васин, А.Л. Васина. - Екатеринбург: Издательство Баско, 2013. - 460 с.: ил.