

УДК 502.72 (571. 121)

Ю.В. Гудовских, Т.Л. Егюшина, Л.С. Савинцева

**ИССЛЕДОВАНИЕ БИОТЫ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ООПТ «ЮРИБЕЙСКИЙ»
(ГЫДАНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)**

Исследование биоты для обоснования целесообразности организации ООПТ «Юрибейский» на Гыданском полуострове Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО) проведено в 2013–2014 гг. традиционными методами маршрутных ботанических и зоологических обследований. Основными типами фитоценозов на территории ООПТ являются ненарушенные типичные растительные сообщества гипоарктических тундр. В составе флоры выявлено 165 видов из 34 семейств, в том числе редкие (13 видов) и нуждающиеся в особом внимании к их состоянию в природной среде (12 видов). Основное ядро флоры исследуемой ООПТ «Юрибейский» образовано арктическими видами. Во флоре преобладают аборигенные виды, что свидетельствует о хорошей сохранности высокой природоохранной ценности обследованной территории. Фаунистический комплекс представлен 85 видами позвоночных, в их числе 2 вида класса *Cyclostomata* (Busk, 1852); 19 – *Osteichthyes* (Huxley, 1880); 47 – *Aves* (Linnaeus, 1758); 17 – *Mammalia* (Linnaeus, 1758). В Красные книги различного уровня включено 9 видов. Обследованный участок реки Юрибей имеет важное значение для воспроизводства ценных сиговых рыб. Пойма р. Юрибей с густой речной сетью, многочисленными протоками и озёрами, труднодоступностью и хорошими защитными условиями является благоприятной как для обитания и гнездования, так и для создания уникального комплекса водоплавающих птиц. Организация ООПТ местного значения «Юрибейский» необходима для сохранения эталонных типичных участков гипоарктических тундр, мест нерестилищ сиговых рыб, гнездования водоплавающих птиц, для восстановления ресурсов животного мира, в том числе рыбных, для снижения рисков техногенного воздействия и браконьерства путем ограничения и регламентирования хозяйственной деятельности человека.

Ключевые слова: ООПТ, гипоарктические тундры, флора, фауна, сиговые рыбы, водоплавающие птицы, редкие виды, Ямало-Ненецкий автономный округ.

Сохранение биоразнообразия ландшафтов и экосистем наиболее эффективно достигается в системе особо охраняемых природных территорий (ООПТ), объектами охраны в которой являются как отдельные виды, так и сообщества и их комплексы [1]. Одной из проблем во многих регионах страны является наличие значительного количества ООПТ, имеющих незначительную площадь [2-5] и в силу этого недостаточно эффективно в пространственном и временном аспектах выполняющих функцию сохранения биоразнообразия.

На огромных территориях, как правило, лучше сохраняется биологическое разнообразие, они создают буферный эффект против неблагоприятного влияния антропогенных факторов и воздействия стихийных сил. Им в меньшей степени грозит процесс «изнашивания» резервата. Этот термин был введен в природоохранную практику М.Е. Франкелем и О.Х. Сулеем [6] и означает воздействие антропогенных факторов на охраняемые территории. Известно, что скорость вымирания видов прямо зависит от размера территории. По расчетам М. Сулея и соавторов [7], самые мелкие резерваты за 50 лет могут потерять 23 % видов крупных млекопитающих, тогда как крупные – только 6 % видов. Таким образом, территория выступает как серьезный экологический фактор: чем она обширнее, тем с меньшей вероятностью все ее части будут подвергаться одним и тем же типам угроз [8], с увеличением размеров ООПТ усиливается их природоохранный эффект.

В Арктике, занимающей примерно 4 % площади Земли, обитает всего около 1 % видов организмов. Но, несмотря на относительно низкое видовое богатство, задача сохранения биоразнообразия Арктики является ключевой для сохранения глобального биоразнообразия. При низком общем уровне видового разнообразия резко возрастают эволюционно-экологическая значимость каждого вида, его практическая значимость, а также средообразующая роль в структуре сообществ и экосистем [9]. Например, в Америке площадь ООПТ составляет 56,1 % от всей территории Арктики, в то время как в Российской Арктике – всего лишь 4,5 % [10].

В настоящее время общая площадь ООПТ Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО) составляет 6050,3 тыс. га (7,87 % от площади автономного округа). Площадь ООПТ регионального значения – 3628,8 тыс. га (4,72 % от площади автономного округа). На территории ЯНАО функционируют 8 ООПТ регионального значения (7 государственных биологических заказников: "Верхнеполуйский",

«Горнохадатинский», «Собты-Юганский», «Ямальский», «Пякольский» и «Мессо-Яхинский», «Полярно-Уральский», 1 государственный природный парк «Юрибей»).

Площадь ООПТ федерального значения составляет 2421,5 тыс. га (3,15 % от площади автономного округа). На территории ЯНАО функционируют 5 ООПТ федерального значения (2 государственных природных заповедника: «Гыданский», «Верхне-Тазовский»; 3 государственных природных заказника: «Куноватский», «Надымский», «Нижне-Обский») [11].

Сеть ООПТ ЯНАО функционирует в условиях постоянно нарастающей интенсивной хозяйственной деятельности, включающей строительство транспортных и энергетических коммуникаций, проведение геологоразведочных работ, развитие инфраструктуры горнодобывающего, нефтегазового и энергетического промышленных комплексов. Поэтому развитие и совершенствование сети ООПТ ЯНАО с включением в ее состав проектируемой ООПТ «Юрибейский» крайне актуально и является одной из самых эффективных мер по сохранению биоразнообразия тундровых экосистем.

В муниципальном образовании Тазовский район ЯНАО планируется создание особо охраняемой природной территории муниципального значения «Юрибейский», расположенной на севере Гыданского полуострова, южнее 70 км от поселения Гыда [12].

В рамках реализации этого мероприятия проведено комплексное экологическое обследование участков территории, на которых планируется создание ООПТ.

В процессе исследования решались следующие задачи: оценка видового богатства территории; инвентаризация и систематизация сведений о распространении редких видов на территории объекта; выявление типов растительных сообществ и степени антропогенной нарушенности экосистем обследуемой территории.

Проектируемый объект ООПТ регионального значения «Юрибейский» занимает участок Гыданского полуострова, расположенный в верховьях реки Юрибей (в 18 километрах ниже истока и далее на протяжении 117 километров (по прямой, без учета извилистости реки)). Он находится непосредственно в пойменной части и долине реки, а также включает часть правых и левых притоков реки Юрибей. Проектируемая ООПТ «Юрибейский» состоит из 2 участков: северного и южного. Площадь северного участка составляет 167992,6 га, южного – 402903,7 га. Общая площадь проектируемой ООПТ «Юрибейский» составляет 570896,3 га.

Исследуемая территория относится к евразийской полярной почвенно-биоклиматической области.

Климат исследуемой территории характеризуется как резко континентальный арктический. Большое влияние на формирование климата исследуемой территории оказывают многолетняя мерзлота, близость Карского моря, обилие болот, озер и рек [13; 14].

Почвенный покров исследуемой территории развивается на многолетнемерзлотных породах в условиях высокой суровости климата, слабой дренированности поверхности, широкого распространения заболачивания, развития криогенных форм рельефа. Состав морских, аллювиальных и озерных отложений беден по минералогическим показателям. Низкое содержание органических веществ в почвенном профиле определяется низкой продуктивностью фитоценозов. Для большей части почв характерно развитие торфяного или торфянистого горизонтов, высокая кислотность верхних горизонтов, бедность азотом и минеральными солями [15; 16].

Рельеф типичен для Гыданско-Юрибейской подпровинции. Участки плакоров расчленены глубокими оврагами, выходящими в густую сеть притоков, образующих обширный бассейн реки Юрибей. Широкие долины рек Юрибей и Неросавэй сложены несколькими ступенями надпойменных террас, в долинах встречаются озы, обычны сухие песчаные холмы с большой глубиной залегания вечномерзлотного слоя. Максимальная отметка высоты – 145 м над уровнем моря [17; 18].

Река Юрибей течет с юга на север проектируемой территории и впадает в Гыданскую губу Карского моря. Длина реки составляет 479 км, площадь бассейна – 11,7 тыс. км² [19]. Река является типично равнинной и течет в широких заболоченных долинах. Протяженность реки в пределах проектируемой территории – около 417 км.

Материалы и методы исследований

Комплексные камеральные и натурные исследования по изучению территории осуществлялись в период с ноября 2013 г. по октябрь 2014 г. Исследования растительности и флоры осуществлялись общепринятыми методами: маршрутно-рекогносцировочным и методом заложения пробных площа-

док с последующим сбором растений [20], гербаризацией собранного материала [21] и камеральной обработкой. Названия растений приведены по С.К. Черепанову [22].

Описания растительных сообществ проводили согласно традиционным геоботаническим методам [23; 24] с подробной характеристикой видового состава (проективное покрытие, обилие, высота растений, фенофаза, жизненность и др.) и физико-географических условий (увлажнение, экспозиция, рельеф местности и т. д.). Размер пробной площади составлял 100 м². Обилие/покрытие видов учитывалось по шкале Браун-Бранке [25]). Геоботанические описания выполнены и обработаны с использованием подходов, принятых в эколого-флористической классификации растительности [24; 26].

Исследования фауны позвоночных животных проводили маршрутным методом [27-30]. Фиксировались визуальные встречи животных и птиц, а также следы их жизнедеятельности. Значительный объем информации был получен путем опроса и анкетирования местного населения: представителей коренных малочисленных народов севера, рыбаков, охотников, сборщиков полезных дикорастущих растений. При изучении и определении видового состава орнитофауны были использованы работы [31-37]. Видовой состав рыб определяли путем пробного отлова и видовой идентификации улова [38-50].

Результаты и их обсуждение

Растительность. Растительность проектируемой ООПТ является типичной для подзоны гипоарктических тундр, характеризуется невысоким уровнем структурного разнообразия, однако спектр фитоценозов данной территории достаточно широк. Растительный покров формируют в большинстве ненарушенные сообщества тундровой, болотной и прибрежно-водной формаций. Тундровая и болотная формации представлены следующими растительными сообществами.

Сообщества болотной формации включают осоково-пушицевые сфагновые болота (они встречаются в озерных депрессиях и по днищам широких ложин) и осоково-пушицевые гипновые болота, занимающие более обводненные участки озерных и речных депрессий, в травяно-кустарничковом ярусе которых обычны такие виды, как *Carex concolor* R.Br., *C. rotundata* Wahlenb., *Eriophorum vaginatum* L.

Тундровая формация исследуемой территории представлена кустарничковыми, кустарниковыми и травяными тундрами. Среди сообществ кустарничковых тундр отмечены ивняки разнотравные и мохово-разнотравные, реже – ерники. Кустарничковые сообщества встречаются реже, чем кустарниковые, и представлены сообществами ивковых и ивово-моховых тундр. Травяные тундры представлены осоково-моховыми и морошково-моховыми тундрами (*Rubus chamaemorus* L., *Eriophorum vaginatum*, *Poa alpigena* (Blytt) Lindm., *P. arctica* R.Br.).

Прибрежно-водная формация представлена разнотравными лугами (с обилием ксероморфного разнотравья), которые перемежаются с осоково-моховыми травянистыми тундрами, ивняками разнотравными, ерниками. В таких типах смешанных фитоценозов доминируют такие виды как *Betula nana* L., *Salix myrtilloides* L., *Trollius asiaticus* L. (занимают преимущественно склоны долин верховьев Юрибея).

Близкие по структуре и составу растительные сообщества были выявлены ранее О.В. Ребристой [51] для территории полуострова Ямал.

Степень сохранности растительного покрова высокая. Отмечены лишь единичные незначительные его повреждения в местах стоянок рыбаков и оленеводов.

Флора. Флора сосудистых растений, выявленных на ключевых участках исследуемой территории, представлена 165 видами высших сосудистых растений, которые относятся к 34 семействам и 85 родам. Это составляет около 46 % от общего числа флоры Гыданского полуострова, в которой насчитывается около 360 видов согласно исследованиям О.В. Хитун [52] и О.В. Ребристой [51].

Во флоре сосудистых растений проектируемой ООПТ выявлено 13 видов растений, занесенных в Красную книгу ЯНАО (ККЯНАО) [53]: *Bromopsis vogulica* (Socz.) Holub; *Eriophorum callitrix* Cham. Ex C.A. Mey., *Rhodiola rosea* L., *Salix fuscescens* Anderss., *Lychnis samojedorum* Perf., *Ranunculus samojedorum* Rupr., *Saxifraga aizoides* L., *Astragalus norvegicus* Grauer., *Polemonium boreale* Adams, *Castilleja arctica* Kryl. et Serg., *Pedicularis hyperborea* Vved., *Luzula tundricola* Gorodkov ex V. Vassil., *Thymus reverdattoanus* Serg. s. str.; а также 12 видов растений, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде, включенных в Приложение к ККЯНАО [53]: *Deschampsia sukatschewii* Roshev., *Gastrolychnis apetala* L., *Ranunculus sulphureus* J. Phipps., *Aster sibiricus* L., *Delphinium middendorffii* Trautv., *Carex fuscidula* V. Krecz. ex Egor., *C. glacialis* Mackenz., *C. marina* Dew., *Eremogone polaris* (Schischk.) Ikonn., *Ranunculus nivalis* L., *Myosotis asiatica* (Vestergren) Schischk. et Serg., *Taraxacum nivale* Lange ex Kihlm.

В систематической структуре флоры преобладают следующие семейства: *Cyperaceae* – 15 видов (9,2 %), *Poaceae* – 28 (17,1 %), *Salicaceae* – 12 (7,3 %), *Caryophyllaceae* – 14 (8,5 %), *Ranunculaceae* – 12 (7,3 %), *Asteraceae* – 19 (11,6 %), *Ericaceae* – 7 (4,3 %), *Juncaceae* – 6 (3,7 %), *Rosaceae* – 5 (3,1 %). Доля 9 ведущих семейств от общего числа аборигенных видов составляет 73,8 %.

В родовом спектре флоры ведущее положение занимают роды *Salix* (12 видов; 14,29 %), *Carex* (10; 11,9 %), *Ranunculus* (9; 10,7 %), *Taraxacum* и *Eriophorum* (по 5; 6,0 %).

На долю моновидовых семейств – сем. *Campanulaceae*, *Lamiaceae*, *Parnassiaceae* и др. – приходится 17 видов.

Во флоре проектируемой ООПТ преобладают аборигенные виды. Выявлен лишь один адвентивный вид (*Tripleurospermum hookeri* Sch. Bip.). Это свидетельствует о высокой степени сохранности типичной арктической флоры исследуемой ООПТ.

Основное ядро флоры исследуемой ООПТ «Юрибейский» представлено арктическими видами (табл. 1), что обусловлено расположением ее территории в подзоне гипоарктических тундр. Среди широтной группы географических элементов преобладают арктические виды (78 видов, 47,27 %), к ним отнесены виды, распространенные в тундровой зоне и в альпийском поясе гор (*Arctophila fulva* (Trin.) Andersson, *Alopecurus alpinus* R. Br., *Calamagrostis groenlandica* (Schrank) Kunth). Доля гипоарктической фракции достигает 31,5 % (52 вида) от общего числа видов флоры (*Poa sublanata* Reverd., *Eriophorum vaginatum*, *Carex marina*). Меньшую роль во флоре исследуемой ООПТ играют бореальные элементы (33 вида; 21,2 %) (*Caltha palustris* L., *Vaccinium uliginosum* L.). Незначительное место во флоре занимают полизональные виды – 1,2 % (2 вида) (*Triglochin maritimum* L., *Cerastium arvense* L.).

Преобладание среди долготных географических элементов азиатских и евразийских (80 видов; 48,5 %) и циркумполярных (75; 45,5 %) видов (*Bromopsis vogulica* (Socz.) Holub, *Luzula parviflora* (Ehrh.) Desv., *Salix reptans*) говорит об аллохтонном происхождении исследуемой флоры. Незначительную роль во флоре играют сибирские (8 видов; 4,9 %) и югорские (2; 1,2 %) элементы. Это такие виды, как *Tofieldia coccinea* Richards, *Stellaria ciliatosepala* Trautv., *Festuca viviparoidea* Krajina ex Pavlick, *Astragalus norvegicus*.

Таблица 1

Географическая структура флоры проектируемой ООПТ «Юрибейский»

Географическая группы и элементы	Количество видов	Доля, в %
Широтная		
Арктическая (арктические, метаарктические, арктоальпийские)	78	47,27
Гипоарктическая (гипоарктические, гипоарктомонтанные)	52	31,52
Бореальная (арктобореальные, бореальные)	33	21,21
Полизональная	2	1,21
Всего	165	100
Долготная		
Циркумполярная	75	45,46
Азиатская и евразийская	80	48,49
Югорская	2	1,21
Сибирская	8	4,85
Всего	165	100

В основу биоморфологического анализа положено представление И.Г. Серебрякова о жизненных формах [54]. По классификации жизненных форм (табл. 2), травянистые растения составляют 84,9 % (144 вида), среди них преобладают травянистые поликарпики (82,4 %). Из древесных форм преобладают кустарнички (11,7%), которые представлены родами *Salix* (*S. reticulata* L., *S. reptans*, *S. myrtilloides*), *Vaccinium*, *Ledum* и др. Кустарнички составляют 2,5 % и представлены 4 видами р. *Salix* (*S. glauca* L., *S. lanata* L., *S. lapponum* L.) и *B. nana*. Отсутствие древесных форм характерно для флор тундровой зоны.

По одному виду относится к полукустарничкам (*Thymus reverdattoanus*) и полукустарникам (*Comarum palustre* L.).

По отношению растений к водному режиму преобладающая часть флоры отнесена к мезофитам (117 видов; 71,0 %) (*Deschampsia obensis* Roshev., *Poa sublanata*). Это виды, обычные в тундровых сообществах вершин и склонов холмов, склонов долин и речных террас. Видов влажных местообитаний (гигрофитов) насчитывается 32 вида (19,4 %), растут они обычно по днищам оврагов и лощин, вдоль ручьев и по окраинам болот (*Carex aquatilis* Wahlenb., *Dupontia psilosantha* Rupr., *Myosotis palustris* L.). Водные и прибрежно-водные растения (гидатофиты, гидрофиты, гигрогидрофиты) представлены 7 видами (4,2 %) (*Sparganium hyperboreum* Laest., *Comarum palustre*, *Carex concolor*, *Equisetum fluviatile* L.). Это преимущественно виды бореальной области.

Таблица 2

Жизненные формы флоры сосудистых растений проектируемой ООПТ «Юрибейский»

Жизненная форма (по И.Г. Серебрякову, 1962)	Количество видов	Доля, %
А. Древесные растения	23	14,20
1. Деревья	0	0
2. Кустарники	4	2,47
3. Кустарнички	19	11,73
Б. Полудревесные растения	2	1,21
1. Полукустарники	1	0,61
2. Полукустарнички	1	0,61
В. Травянистые растения	144	84,85
1. Травянистые поликарпики	136	82,42
2. Монокарпические травы	4	2,42
2.1. многолетние и двулетние	1	0,61
2.2. однолетние	3	1,82
Всего	165	100

Растений сухих местообитаний (ксерофитов) немного – 6 видов (3,6 %), они участвуют в сложении растительного покрова песчаных холмов и крутых склонов верховьев реки Юрибей (*Carex glacialis* Mackenz., *Lychnis samojedorum*, *Thymus reverdattoanus*).

Эвритопных видов (приспособлены к различным типам местообитаний) всего 3 (1,8 %): *Equisetum boreale* Bong. и др.

Фауна. Фауна исследуемого участка включает 85 видов *Vertebrata* (Cuvier, 1812), из которых 2 вида принадлежат к классу *Cyclostomata* (Busk, 1852); 19 видов – к надклассу *Osteichthyes* (Huxley, 1880); 47 видов – к классу *Aves* (Linnaeus, 1758); 17 видов – к классу *Mammalia* (Linnaeus, 1758). Фауна позвоночных района исследования является типичной тундровой.

Из представителей класса *Cyclostomata* на устьевых участках рек Гыданского полуострова, в том числе и на р. Юрибей, встречается заходящая из морских вод *Lethenteron camtschaticum* (Tilesius, 1811), в небольшом числе – *Lethenteron kessleri* (Anikin, 1905) [41].

Гыданский полуостров в ихтиологическом отношении является слабоизученным по причине труднодоступности этого региона. Видовой состав ихтиофауны бассейна р. Юрибей немногочислен и представлен 19 видами, относящимися к 11 семействам и 13 родам. Доминантами ихтиофауны обследованной территории, определяющими состав и объемы уловов, являются рыбы семейства *Coregonidae* (Core, 1872), адаптированные к условиям обитания в Субарктике Сибири, обеспечивающие в целом функционирование экосистем данной территории [41-44; 48; 55-58], являющиеся основой питания малочисленных коренных народов Крайнего Севера.

Наибольшим числом видов в реках и озерах представлено семейство *Coregonidae* – 6 видов (31,6 %): *Coregonus lavaretus pidschian* (Gmelin, 1788), *C. nasus* (Pallas, 1776), *C. peled* (Gmelin, 1789), *C. sardinella* (Valenciennes, 1848), *C. muksun* (Pallas, 1814) и *C. autumnalis* (Pallas, 1776).

Coregonus lavaretus pidschian встречается в водоемах обследованной территории повсеместно. Образует на полуострове озерно-речную и полупроходную экологические формы [40; 41; 45; 59]. *C. muksun* является типично полупроходным видом и образует локальные стада, связанные с главными реками, впадающими в Северный Ледовитый океан, – Обью, Гыдой, Енисеем и далее на восток

Сибири [41; 44]. На р. Юрибей нерестилища муксуна выявлены на всем ее протяжении. *C. muksun* включен в КК ЯНАО [53]. *C. nasus* на р. Юрибей представлен озерно-речной формой [45]. В бассейне р. Юрибей распространен повсеместно, нерестится преимущественно в среднем и нижнем течении реки в пределах территории, где планируется создание ООПТ. Уникальной является также популяция *C. nasus* оз. Ярато, характеризующаяся наличием большого числа особей крупных размеров, достигающих веса до 4 кг. *C. peled* в водоемах Гыданского полуострова образует озерную и озерно-речную формы. Озерная форма *C. peled* известна в большинстве материковых озер, в которых она нерестится с середины ноября до середины декабря [44; 59-61]. На р. Юрибей озерно-речная форма *C. peled* сравнительно малочисленна, встречается преимущественно в среднем течении реки в пределах обследованной территории. *C. sardinella* в озерно-речной системе Гыданского полуострова представлена полупроходной и озерной формами. В Гыданском заливе полупроходная *C. sardinella*, по сведениям В.Н. Полымского [59], держится в его южной половине. В исследованном регионе ряпушка массово отмечена в нижней и средней части реки Юрибей сразу после ледохода (июль), где расположены основные места нагула. В августе *C. sardinella* поднимается к нерестилищам, которые на р. Юрибей расположены большей частью в нижнем и среднем течении р. Юрибей в пределах территории проектируемой ООПТ. *C. autumnalis* енисейского стада, преимущественно молодь, встречается по всей акватории Гыданского залива [62]. На р. Юрибей неполовозрелый *C. autumnalis* встречается, по данным А.А. Вышегородцева [45], только на нижнем участке реки. При обследовании обнаружен на всем протяжении реки в пределах территории проектируемой ООПТ.

На долю семейств *Salmonidae* (G. Cuvier, 1816) и *Cyprinidae* (Bonaparte, 1832) приходится по 2 вида (10,5 %). Единичные виды отмечены в семействах *Osmeridae* (Regan, 1913), *Esocidae* (G. Cuvier, 1817), *Balitoridae* (Swainson, 1839), *Lotidae* (Bonaparte, 1832), *Gasterosteidae* (Bonaparte, 1831), *Percidae* (Rafinesque, 1815), *Cottidae* (Bonaparte, 1832).

Обследованный участок реки Юрибей имеет важное значение для воспроизводства ценных сиговых рыб. *C. peled* и *S. leucichthys nelma* используют исследованную акваторию р. Юрибей в качестве места нагула. Гидроэкосистемы Гыданского полуострова являются уникальными как в ихтиологическом, так и в экологическом отношении, что подтверждается и данными исследований других авторов [41; 59].

Рыбопродуктивность р. Юрибей составляла в период исследований 1,80–2,10 кг/га, что согласуется с результатами расчета данного показателя других авторов [59]. Река Юрибей в пределах обследованной территории является ценным рыбохозяйственным водоемом.

В период с 1964 по 1971 г. в р. Юрибей, притоках и озерах реки ежегодно добывалось около 126 т рыбы, из которых на долю представителей семейства *Coregonidae* приходилось от 60 до 70 %, на долю *Lota lota* L. – 25-30 % [44], *Esox lucius* L. – 6-8 % объема уловов [40]. В крупных озерах Гыданского полуострова за 1962-1967 гг. ежегодный вылов рыб составлял в среднем около 46,7 т [44].

В настоящее время в акватории р. Юрибей ведется активный рыбный промысел предприятием ООО ГСХП «Гыдаагро». Данные по вылову в динамике за период с 2011 по 2013 гг. представлены в табл. 3.

В период с 2011 по 2013 г. наибольший объем выловленной рыбы приходился на *Coregonus sardinella*. Также довольно стабильной была доля налима. Величина улова пыжьяна колебалась от 18,5 т в 2012 г. до 0,7 т в 2013 г. Остальные промысловые виды, такие как *C. nasus*, *C. peled*, *C. autumnalis*, *S. leucichthys nelma*, *Osmerus eperlanus* (Linnaeus, 1758), в период с 2011 по 2013 г. представлены в уловах незначительно. Максимальный улов отмечен в 2013 г/ (378,6 т), минимальный – в 2012 г. (226,2 т).

Комплекс птиц тундрового ландшафта проектируемой ООПТ «Юрибейский» довольно немногочислен и носит явно выраженный сезонный характер, как и орнитокомплекс других территорий севера Западной Сибири [63; 64].

Территория проектируемого ООПТ отличается отсутствием антропогенной трансформации естественных ландшафтов, наличием хороших защитных условий, что способствует успешному гнездованию здесь многочисленных видов отрядов *Anseriformes* (Wagler, 1831) и *Charadriiformes* (Huxley, 1867)), большая часть из которых является ценными промысловыми видами и имеют важное значение для функционирования экосистемы в целом.

По рекогносцировочным данным, на исследуемой территории встречается 47 видов птиц из 7 отрядов. Наиболее разнообразно представлены следующие отряды: *Charadriiformes*, который включают 20 видов (43 % от общего числа птиц, отмеченных на территории изучаемого объекта); *Passeriformes* (Linnaeus, 1758) – 7 видов (15 %); *Anseriformes* – 12 (26 %). На остальные отряды

(*Falconiformes* (Sharpe, 1874)), *Gaviidae* (Allen, 1897), *Galliformes* (Temminck, 1820) и *Strigidae* (Vigors, 1825)) приходится по 9 видов, или 19 %. На территории проектируемой ООПТ гнездятся 12 видов из отряда *Anseriformes*, в том числе по два вида гусей (*Anser fabalis* (Latham, 1787) и *A. albifrons* (Scopoli, 1769)), гагар (*Gavia stellata* Pont. и *G. arctica* (Linnaeus, 1758)), сов (*Bubo scandiacus* (Linnaeus, 1758) и *Asio flammeus* (Pontoppidan, 1763)) и куропаток (*Lagopus lagopus* (Linnaeus, 1758) и *L. mutus* (Montin, 1776)), *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771), *Buteo buteo* (Linnaeus, 1758), некоторые виды представителей отрядов *Charadriiformes* и *Passeriformes*.

Таблица 3

Динамика вылова рыбы в реке Юрибей в период с 2011 – 2013 год (в т)

Вид/год	2011	2012	2013
Ряпушка	200	148	345
Налим	38	49	28
Пыжьян	2,5	18,5	0,7
Щёкур	1,5	1,7	0,6
Пелядь	–	3,4	2,5
Муксун	1	3,1	0,1
Щука	1	–	–
Омуль	–	–	0,3
Нельма	–	2,5	0,7
Корюшка	0,3	–	0,7
Итого	244,3	226,2	378,6

По характеру пребывания большинство представителей орнитофауны проектируемой ООПТ «Юрибейский» относятся к группе перелетно-гнездящихся видов – 39 видов. Это такие виды, как *Sterna paradisaea* (Pontoppidan, 1763), *Motacilla alba* (Linnaeus, 1758), *Arenaria interpres* (Linnaeus, 1758) и др., для которых характерны регулярные сезонные перелеты. Группа оседло-гнездящихся видов составляет 8 видов. Это такие представители орнитофауны, как *L. lagopus*, *Larus heuglini* (Bree, 1876), *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758) и др. Эти виды птиц обитают на данной территории в течение всего года, совершая кочевки в поисках корма. Сходные с обследуемой территорией видовой состав и характер гнездования орнитофауны отмечены В.Н. Калякиным в Гыданском заповеднике в южной части полуострова Явай [65].

По долине реки Юрибей проходит один из важнейших маршрутов восточноатлантического пролетного пути водных и околотовных птиц, мигрирующих вдоль северного побережья Евразии [33; 37].

Фауна наземных млекопитающих исследуемой территории представлена почти всеми видами, типичными для Гыданского полуострова, кроме некоторых видов р. *Sorex* (Linnaeus, 1758), *Alces alces* (Linnaeus, 1758). С начала 1990-х гг. отмечены заходы *Ursus arctos* (Linnaeus, 1758) на территорию проектируемого объекта [29; 30].

На проектируемой ООПТ насчитывает 17 видов млекопитающих из 5 отрядов: *Insectivora* (Bowdich, 1821), *Carnivora* (Bowdich, 1821), *Artiodactyla* (Owen, 1848), *Lagomorpha* (Brandt, 1855), *Rodentia* (Bowdich, 1821). Наиболее представленными в видовом отношении являются отряды *Carnivora* и *Rodentia* – по 6 видов (35,3 %). На долю остальных отрядов приходится 29,4 %. Моновидовыми являются отряды *Artiodactyla* и *Lagomorpha*.

Фаунистический комплекс млекопитающих проектируемой ООПТ «Юрибейский» представлен следующими видами: *Sorex caecutiens* (Laxmann, 1788), *S. tundrensis* (Merriam, 1900), *S. minutus* (Linnaeus, 1766), *Canis lupus* (Linnaeus, 1758), *Alopex lagopus* (Linnaeus, 1758), *Ursus arctos* (Linnaeus, 1758), *U. maritimus* (Phipps, 1774), *Mustela nivalis* (Linnaeus, 1766), *M. erminea* (Linnaeus, 1758), *Rangifer tarandus* (Linnaeus, 1758), *Lepus timidus* (Linnaeus, 1758), *Mus musculus* (Linnaeus, 1758), *Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769), *Microtus middendorffi* (Poljakov, 1881), *M. gregalis* (Pall, 1778), *Lemmus sibiricus* (Kerr, 1792), *Dicrostonyx torquatus* (Pallas, 1778).

На обследованной территории выявлено 9 видов животных, входящих в список редких и нуждающихся в охране видов, включенных в Красную книгу ЯНАО [53] (табл. 8), среди которых

4 вида включены в ККРФ [66], 6 видов включены в список МСОП [67]: *Coregonus muksun* (Pallas, 1769) (2 категория охраны), *Gavia adamsii* (G.R. Gray, 1859) (3 категория охраны, включен в МСОП), *Nyctea scandiaca* (Linnaeus, 1758) (2 категория охраны, включен в МСОП), *Falco peregrinus* (Tunstall, 1771) (3 категория охраны, включен в МСОП), *Melanitta fusca* (Linnaeus, 1758) (4 категория охраны, включен в МСОП), *Branta ruficollis* (Pallas, 1769) (3 категория охраны, включен в МСОП), *Cygnus bewickii* (Yarrell, 1830) (5 категория охраны), *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758) (5 категория охраны, включен в МСОП), 1 вид нуждается в особом внимании к его состоянию в природной среде – *Rangifer tarandus* (Linnaeus, 1758) (1 категория охраны).

Условия в пойме р. Юрибей – густая речная сеть, многочисленные протоки, обилие озер, труднодоступность и хорошие защитные условия – являются благоприятными как для обитания и гнездования, так и для создания уникального комплекса водоплавающих птиц на исследуемой территории. Водно-болотные угодья соответствуют критериям Рамсарской конвенции.

Основными охотничьими видами исследуемой территории являются большинство видов гусей и уток, кроме видов, включенных в Красную книгу ЯНАО [53]: *Lagopus lagopus* и *L. mutus*, *Anser albifrons*, *Melanitta nigra* (Linnaeus, 1758) среди млекопитающих это такие виды, как *Lepus timidus*, *Canis lupus* и др. Численность охотничьих видов животных для данной местности можно оценить как среднюю.

Выводы

Исследование биоты для обоснования целесообразности организации ООПТ «Юрибейский» на Гыданском полуострове Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО), проведенное в 2013–2014 гг. традиционными методами маршрутных ботанических и зоологических обследований, позволило установить следующее.

1. Основными типами фитоценозов являются ненарушенные типичные растительные сообщества гипоарктических тундр: осоково-пушицевые сфагновые и осоково-пушицевые гипновые болота (болотные сообщества); ивняки разнотравные и мохово-разнотравные тундры, ерники, ивковые и ивово-моховые тундры; травяные тундры представлены осоково-моховыми и морошково-моховыми тундрами (тундровые сообщества); разнотравными лугами, которые перемежаются с осоково-моховыми травянистыми тундрами, ивняками разнотравными, ерниками (прибрежно-водные сообщества).

2. В составе флоры выявлено 165 видов из 34 семейств, в том числе 13 редких видов и 12 нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде. Основное ядро флоры исследуемой ООПТ «Юрибейский» образовано арктическими видами. Во флоре преобладают аборигенные виды.

3. Фаунистический комплекс представлен 85 видами позвоночных, в том числе 2 видами класса *Cyclostomata* (Busk, 1852); 19 – *Osteichthyes* (Huxley, 1880); 47 – *Aves* (Linnaeus, 1758); 17 – *Mammalia* (Linnaeus, 1758). В Красные книги различного уровня включено 9 видов. Обследованный участок реки Юрибей имеет важное значение для воспроизводства ценных сиговых рыб. Пойма р. Юрибей с густой речной сетью, многочисленными протоками и озерами, труднодоступностью и хорошими защитными условиями является благоприятной как для обитания и гнездования, так и для создания уникального комплекса водоплавающих птиц.

4. Организация ООПТ местного значения «Юрибейский» необходима для сохранения высокой природоохранной ценности обследованной территории участков гипоарктических тундр, мест нерестилищ сиговых рыб, гнездования водоплавающих птиц, для восстановления ресурсов животного мира, в первую очередь рыбных, для снижения рисков техногенного воздействия и браконьерства путем ограничения и регламентирования хозяйственной деятельности человека.

5. Организация ООПТ местного значения «Юрибейский» положительно скажется не только на состоянии природной среды и численности животных арктических экосистем, но и на традиционном укладе жизни местного населения, поскольку охрана территории будет способствовать сохранению ресурсов пастбищ и рыбных запасов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Эктова С.Н., Морозова Л.М. Флористическое разнообразие и редкие виды проектируемого природного парка «Юрибей» (полуостров Ямал) // Биоразнообразие: проблемы и перспективы сохранения: материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 135-летию со дня рождения И.И. Спрыгина. Ч. 1. Пенза, 2008. С. 353-356.
2. Баранова О.Г. Сохранение фиторазнообразия флоры Удмуртской Республики на особо охраняемых природных территориях // Проблемы формирования и функционирования локальной и региональной сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ): матер. регион. науч.-практ. конф. Ижевск, 2006. С. 10-11.
3. Дегтева С.В. Природно-заповедный фонд Республики Коми: современное состояние и анализ пробелов // Современное состояние и перспективы развития сети особо охраняемых территорий Европейского Севера и Урала: тез. докл. науч.-практ. конф. Сыктывкар, 2010. С. 101-103.
4. Егошина Т.Л., Чиркова Н.Ю., Сулейманова В.Н., Жиряков А.С., Кириллов Д.В., Тарбаева В.М. Исследование биоты озера Слинково и его окрестностей в Кировской области для экологического обоснования организации особо охраняемой природной территории // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. 2011. С. 27-36.
5. Бобрецов А.В. Отчет по оценке угроз для биоразнообразия проектной территории и их причин. Проект ПРООН/ГЭФ «Сохранение биоразнообразия первичных лесов в районе верховьев реки Печора Республики Коми» (подготовительный этап PDF B). Сыктывкар, 2006. 39 с.
6. Frankel O.H., Soule M.E. Conservation and evolution. Cambridge: Cambridge University Press. 1981. 327 p.
7. Soule M.E., Wilcox B.A., Holtby C. Benign neglect: A model of faunal collapse in the game reserves of East Africa // Biological Conservation, 1979. Vol. 15, N 4. P. 259-272.
8. Шаффер М. Минимальная жизнеспособные популяции: Как быть с неопределенностью? // Жизнеспособность популяций. Природоохранные аспекты. М., 1989. С. 93-116.
9. Стишов М.С. Особо охраняемые природные территории Российской Арктики: современное состояние и перспективы развития. WWF России. М.: Скорость цвета, 2013. 432 с.
10. Водно-болотные угодья тундровой зоны. URL: <http://www.ipdn.ru/rics/doc0/MB/GI4-2.html> (дата обращения: 01.01.2016).
11. Перечень действующих ООПТ по состоянию на 01.02.2013. URL: <http://www.yamolod.ru/content/perechen-deystvuyushchih-ootp> (дата обращения: 01.01.2016).
12. Комплексная программа «Развитие приморских территорий и прибрежных акваторий Ямало-Ненецкого автономного округа на 2014-2016 годы, утвержденная постановлением Правительства ЯНАО от 29.07.2013 № 607-П.
13. Борисов А.А. Климаты СССР. 3-е изд. испр. и доп. М.: Просвещение, 1967. С. 14-48.
14. О Ямале: география. URL: http://yamal-msk.ru/o_yamale/knigi/geografiya/ (дата обращения: 01.01.2016).
15. Городков Б.Н. Почвы Гыданской тундры // Труды Полярной комиссии АН СССР. 1932. Вып. 7. С. 1-78.
16. Андроников В.Л. Составление листов государственной почвенной карты СССР с использованием космических снимков // Аэрокосмические методы в почвоведении и их использование в сельском хозяйстве. М.: Наука, 1990. С. 88-96.
17. Лапшина Е.И., Лавренко Н.Н. и др. Растительный покров Западно-Сибирской равнины. Новосибирск: Наука, 1985. 252 с.
18. Атлас Ямало-Ненецкого автономного округа. Омск: ФГУП «Омская картографическая фабрика», 2004. С. 190-204.
19. Лезин В.А. Реки Ямало-Ненецкого автономного округа: справочное пособие. Тюмень: Вектор Бук, 2000. 142 с.
20. Полевая геоботаника: методическое руководство / под общ. ред. Е.М. Лавренко и А.А. Корчагина. Т. 4. М.: Изд-во Академии наук СССР, 1972. 336 с.
21. Скворцов А.К. Гербарий: пособие по методике и технике. М.: Наука, 1977. 199 с.
22. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб: Мир и семья-95, 1995. 992 с.
23. Методы изучения лесных сообществ / под ред. В.Т. Ярмишко. СПб.: НИИ Химии СПбГУ, 2002. 240 с.
24. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Наука о растительности (история и состояние основных концепций). Уфа: Гилем, 1998. 413 с.
25. Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. Wien, N.-Y., 1964. S. 865.
26. Александрова В.Д. Классификация растительности. Обзор принципов классификации и классификационных систем в разных геоботанических школах. Л.: Наука, 1969. 275 с.
27. Новиков Г.А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных. М.: Советская наука, 1953. С. 1-503.
28. Смирнов В.С. Методы учета численности млекопитающих. Екатеринбург, 1964. 89 с.
29. Горчаковский А.А. Видовой состав фауны позвоночных заповедника «Гыданский» // Современное состояние природной среды и экологический мониторинг Обско-Тазовского района. СПб.: Гидрометеиздат, 2004. С. 5-32.
30. Горчаковский А.А. Численность и распределение некоторых видов наземных млекопитающих Тазовского административного района «ЯНАО» // Современное состояние природной среды и экологический мониторинг Обско-Тазовского района. СПб., 2004. С. 33-70.

31. Компаниец А.Г. Опыт учета гнездовой орнитофауны методом пробных площадей // Зоол. журн. 1940. Т. XIX. Вып. 3. С. 491-498.
32. Козлова Е.В. Фауна СССР (Птицы). Ржанкообразные. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1962. Т. 2. Вып. 1. Ч. 3. 432 с.
33. Коблик Е.А. Список птиц Российской Федерации / Е.А. Коблик, Я.А. Редькин, В.Ю. Архипов; Науч.-исслед. зоол. музей МГУ и др. М.: КМК, 2006. 288 с.
34. Рябицев В.К., Тарасов В.В., Искандаров А.К. Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири / отв. ред. В.К. Рябицев. Екатеринбург: УрО РАН, 1995. С. 66-69.
35. Рябицев В.К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири: справочник-определитель. 3-е изд., испр. и доп. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2008. 634 с.
36. Рябицев В.К., Рябицев А.В. Птицы Ямало-Ненецкого автономного округа: справочник-определитель. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2010. 448 с.
37. Степанян Л.С. Конспект орнитологической фауны России и сопредельных территорий: (в границах СССР как ист. обл.). М.: Академкнига, 2003. 808 с.
38. Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. / под ред. Ю.С. Решетникова. М.: Наука, 2002. Т. 2. 379 с.
39. Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М., Л.: Изд-во АН СССР, 1948-1949. Т. 1-3. С. 1-1315.
40. Попов П.А. Морфоэкологическая и промысловая характеристика рыб бассейна Танамы как типичной реки Субарктики Сибири: автореф. дис. ... канд. биол. наук. М.: МГУ, 1978. 16 с.
41. Попов П.А. Рыбы Сибири. Новосибирск: НГУ, 2007. 525 с.
42. Попов П.А. Видовой состав и характер распространения рыб на территории Сибири // Вопросы ихтиологии. 2009. Т. 49. Вып. 4. С. 451-463.
43. Попов П.А. Характеристика ихтиофауны водоемов Гыданского полуострова // Вестн. Томского гос. ун-та. Сер. Биология. 2011. Вып. 3 (15). С. 127-138.
44. Вышегородцев А.А. Сиговые бассейна реки Юрибей (Гыданский полуостров): автореф. дис. ... канд. биол. наук. Томск: ТГУ, 1973. 21 с.
45. Вышегородцев А.А. Биология чира бассейна реки Юрибей // Тр. НИИ биологии и биофизики при ТГУ. 1974. Т. 4. С. 113-118.
46. Вышегородцев А.А. К биологии омуля реки Юрибей (Гыданский залив) // Сб. работ молодых ученых. Томск, 1974. С. 82-87.
47. Вышегородцев А.А. К биологии сига-пыжьяна реки Юрибей (бассейн Гыданского залива) // Продуктивность водоемов разных климатических зон РСФСР и перспективы их рыбохозяйственного использования. Красноярск, 1978. Ч. 2. С. 213-215.
48. Романов В.И. Фауна, систематика и биология рыб в условиях озерно-речных гидросистем Южного Таймыра: автореф. дис. ... д-ра биол. наук. Томск: ТГУ, 2005. 42 с.
49. Решетников Ю.С., Мухачев И.С., Болотова Н.Л. и др. Пелядь *Coregonus peled*. М.: Наука, 1989. 302 с.
50. Экология рыб Обь-Иртышского бассейна / под науч. ред. Д.С. Павлова, А.Д. Мочека. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2006. 596 с.
51. Ребристая О.В. Флора полуострова Ямал. Современное состояние и история формирования. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2013. 312 с.
52. Хитун О.В. Зональная и эколого-географическая дифференциация флоры центральной части Западносибирской Арктики: Гыданский и Тазовский полуострова: автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2005. 27 с.
53. Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Баско, 2010. 308 с.
54. Серебряков И.Г. К изучению жизненных форм растений пустынной и тундровой зон СССР // Проблемы современной ботаники. Т. 2. М., 1965. С. 17-22.
55. Романов Н.С., Тюльпанов М.А. Ихтиофауна озер полуострова Таймыр // География озер Таймыра. Л.: Наука, 1985. С. 139-181.
56. Богданов В.Д., Богданова Е.Н., Госькова О.А., Мельниченко И.П. Ретроспектива ихтиологических и гидро-биологических исследований на Ямале. Екатеринбург: Наука, 2000. 88 с.
57. Мельниченко И.П. Рыбные ресурсы Полярного Урала и Западного Ямала: автореф. дис. ... канд. биол. наук. Екатеринбург: УрГУ, 2008. 22 с.
58. Вылежинский А.В., Степанов С.И., Янкова Н.В., Матковский А.К. Состояние запасов рыб Ямальского района и рациональное их использование // Первая конф. молодых ученых НАСЭЕ. Вопросы аквакультуры: тез. докл. Тюмень, 2009. С. 910.
59. Польшинский В.Н. Биолого-промысловая характеристика ихтиофауны и рыбопродуктивность озер Гыданского полуострова // Проблемы рыбного хозяйства Сибири. Тюмень, 1971. С. 205-241.
60. Бурмакин Е.В. Пелядь *Coregonus peled* (Gmelin) бассейна Гыданского залива // Тр. НИИ полярного земледелия, животноводства и промыслового хозяйства. Л.; М.: Изд-во АН СССР, 1941. Вып. 15. С. 89-117.
61. Решетников Ю.С., Мухачев И.С., Болотова Н.Л. и др. Пелядь *Coregonus peled*. М.: Наука, 1989. 302 с.

62. Стариков Г.В., Шумилов В.Ф., Резанова З.А. Структура стада и питание омуля в Гыданском заливе Карского моря // Круговорот веществ и энергии в водоемах: материалы к VI Всесоюз. лимнологич. совещ. Иркутск, 1985. С. 140-141.
63. Бойко Г.В. Интересные фаунистические находки на Урале и в Западной Сибири // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 21–24.
64. Головатин М.Г. Об орнитофауне Верхне-Тазовского заповедника / Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Академкнига, 2001. С. 58–64.
65. Калякин В.Н., Виноградов В.Г., Покровская И.В. Авифаунистические результаты биогеографического обследования южной части полуострова Явай (Гыданский заповедник) // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург: Академкнига, 2002. С. 132–143.
66. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / сост. Р.В. Камелин и др. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2008. 885 с.
67. Красная книга МСОП. URL: <http://www.iucn.org> (дата обращения: 01.01.2016).

Поступила в редакцию 20.01.16

Yu. V. Gudovskikh, T. L. Egoshina, L. S. Savintseva

**THE STUDY OF BIOTA OF THE PROPOSED PROTECTED AREA “YURIBEYSKIY”
(GYDANSKIY PENINSULA)**

Biota investigation which proves the necessity of organization of the protected area “Yuribeyskiy” on Gydanskiy peninsula of Yamal-Nenets Autonomous District was conducted in 2013-2014 using traditional methods of en-route botanical and zoological researches. Main phytocoenoses types within the territory of the protected area are virgin plant communities typical for subarctic tundras. Flora is composed of 165 species from 34 families, including 13 rare species and 12 species which state in natural environment needs special attention. The core of “Yuribeyskiy” protected area flora is composed of arctic species. Aboriginal species dominate indicating a good preservation of highly valued areas surveyed. Faunal complex is represented by 86 species of vertebrates, including 2 species from class *Cyclostomata* (Busk, 1852); 19 species – *Osteichthyes* (Huxley, 1880); 47 species – *Aves* (Linnaeus, 1758); 17 species – *Mammalia* (Linnaeus, 1758). 9 species are included in Red Books of different levels. The studied area of Yuribey river is significant for reproduction of valuable whitefishes. The floodplain of Yuribey with dense river net, numerous channels and lakes, that have good protective features and are hard to reach, makes a favourable environment for habitation and nesting and thereafter for the organization of a unique complex of water fowl. The organization of the protected area of local importance “Yuribeyskiy” is necessary for keeping model typical areas of subarctic tundras, breeding areas of whitefishes, nesting areas of water fowl, as well as for restoration of animal resources including fishery, for decreasing risks of human impact and poaching by limiting and restricting human economic activity.

Keywords: protected area, subarctic tundra, flora, fauna, whitefishes, water fowl, rare species, Yamal-Nenets Autonomous District.

REFERENCE

1. Ektova S.N. and Morozova L.M. [Floristic diversity and rare species of the projected natural steam-ka "Yuribey" (Yamal Peninsula)], in Mater. Mezhd. nauch. konf., posvjasch. 135-letiju so dnja rozhdenija I.I. Sprygina “Bio-raznoobrazie: problemy i perspektivy sohraneniya”, Ch. 1., Penza, 2008, pp. 353-356 (in Russ.).
2. Baranova O.G. [Saving phytodiversity flora of the Udmurt Republic on specially protected natural territories], in Mater. region. nauch. - prakt. konf. “Problemy formirovaniya i funkcionirovaniya lokal'noj i regional'noj seti osobo ohranjaemyh prirodnyh territorij (ООПТ)”, Izhevsk, 2006. pp. 10-11 (in Russ.).
3. Degteva S.V. [The natural-reserve fund of the Republic of Komi: Current Status and gap analysis], in Tez. dokl. nauch. - prakt. konf. “Sovremennoe sostojanie i perspektivy razvitiya seti osobo ohranjaemyh territorij Evropejskogo Severa i Urala”, Syktyvkar, 2010, pp. 101-103 (in Russ.).
4. Egoshina T.L., Chirkova N.Ju., Sulejmanova V.N., Zhirjakov A.S., Kirillov D.V., and Tarbaeva V.M. [Investigation of the lake biota Slinkova and its surroundings in the Kirov region for ecological substantiation of the organization of the Protected area], *Vestn. Udm. Univer. Ser. Biol. Nauki o Zemle*, 2011, pp. 27-36 (in Russ.).
5. Bobrecov A.V. *Otchet po ocenke ugroz dlja bioraznoobrazija proektnoj territorii i ih prichin. (Proekt PROON/GEF “Sohranenie bioraznoobrazija pervichnyh lesov v rajone verhov'ev reki Pechora Respubliki Komi” (podgotovitel'nyj etap PDF B))* [Report on assessment of threats to the biodiversity of the project area and their causes. (UNDP / GEF Project “Conservation of biodiversity of primary forest in the headwaters of the river Pechora region of the Komi Republic” (preparatory stage of PDF B))] Syktyvkar, 2006, 39 p. (in Russ.).
6. Frankel O.H. and Soule M.E. Conservation and evolution, Cambridge, 1981, 327 p.

7. Soule M.E., Wilcox B.A., and Holtby C. Benign neglect: A model of faunal collapse in the game reserves of East Africa, *Biological Conservation*, 1979, vol. 15, no 4, pp. 259-272.
8. Shaffer M. [Minimum viable populations: How to deal with uncertainty?], in *Zhiznesposobnostj populjacij. Prirodoohrannye aspekty*, M., 1989, pp. 93-116 (in Russ.).
9. Stishov M.S. *Osobo ohranjaemye prirodnye territorii Rossijskoj Arktiki: sovremennoe sostojanie i perspektivy razvitiya*. WWF Rossii [Protected areas in the Russian Arctic: current state and development prospects. WWF Russia], M.: Izd-vo "Skorostj cveta", 2013, 432 p. (in Russ.).
10. Wetlands of tundra zone: <http://www.ipdn.ru/rics/doc0/MB/G14-2.html> (accessed 01.01.2016) (in Russ.).
11. *Perechenj dejstvujuschih OOPT po sostojaniju na 01.02.2013*. [A list of protected areas as of], URL: <http://www.yamolod.ru/content/perechen-deystvuyushchih-oopt> (accessed: 01.01.2016) (in Russ.).
12. *Kompleksnaja programma "Razvitie primorskih territorij i pribrezhnyh akvatorij Jamalo-Neneckogo avtonomnogo okruga na 2014-2016 gody, utverzhdennoj postanovleniem Pravitel'stva JaNAO ot 29.07.2013 ' 607-P* [A comprehensive program "Development of coastal areas and coastal waters of the Yamalo-Nenets AV-autonomous districts in 2014-2016, approved by the Government on 29.7.2013 YaNAO number 607-P] (in Russ.).
13. Borisov A.A. *Klimaty SSSR* [USSR Climate], M.: Prosvjaschenie, 1967, pp. 14-48 (in Russ.).
14. *O Jamale: Geografija*. [On the Yamal Peninsula: Location], URL: http://yamal-msk.ru/o_yamale/knigi/geografiya/ (accessed: 01.01.2016) (in Russ.).
15. Gorodkov B.N. [Soil Gyda tundra], *Trudy Poljarnoj komissii AN SSSR*, 1932, no. 7, C. 1-78 (in Russ.).
16. Andronikov V.L. [Drawing sheets of the state of the soil map of the USSR with the use of satellite images], in *Aerokosmicheskie metody v pochvovedenii i ih ispol'zovanie v sel'skom hozjajstve*, M.: Nauka, 1990, pp. 88-96 (in Russ.).
17. Lapshina E.I., Lavrenko N.N. et al. *Rastitel'nyj pokrov Zapadno-Sibirskoj ravniny* [The vegetation cover of the West Siberian Plain], Novosibirsk: Новосибирск: Nauka, 1985, 252 p. (in Russ.).
18. *Atlas Jamalo-Neneckogo avtonomnogo okruga* [Atlas of the Yamalo-Nenets Autonomous District], Omsk: "Omskaja kartograficheskaja fabrika", 2004, pp. 190-204 (in Russ.).
19. Lezin V.A. *Reki Jamalo-Neneckogo avtonomnogo okruga. Spravochnoe posobie* [Rivers of Yamalo-Nenets Autonomous District. Reference manual], Tyumen: Izd. Vektor Buk, 2000, 142 p. (in Russ.).
20. *Polevaja geobotanika. Metodicheskoe rukovodstvo* [Field geobotany. Methodological guide], Lavrenko E.M. and Korchagina A.A. (ed.), T. 4, M.: Izd. Akademii Nauk SSSR, 1972, 336 p. (in Russ.).
21. Skvorcov A.K. *Gerbarij. Posobie po metodike i tehnike* [Herbarium. Manual techniques and technology], M.: Nauka, 1977, 199 p. (in Russ.).
22. Cherepanov S.K. *Sosudistye rastenija Rossii i sopredel'nyh gosudarstv* [Vascular plants of Russia and neighboring countries], St. Petersburg: Izd. Mir i sem'ja-95, 1995, 992 p. (in Russ.).
23. *Metody izucheniya lesnyh soobschestv* [Methods of studying forest communities], Jarmishko V.T. (ed.), St. Petersburg: NII Himii SPbGU, 2002, 240 p. (in Russ.).
24. Mirkin B.M. and Naumova L.G. *Nauka o rastitel'nosti (istorija i sostojanie osnovnyh koncepcij)* [The science of vegetation (the history and condition of the basic concepts)], Ufa: Izd. Gilem, 1998, 413 p. (in Russ.).
25. Braun-Blanquet J. *Pflanzensoziologie*, Wien, N.-Y., 1964, 865 p.
26. Aleksandrova V.D. *Klassifikacija rastitel'nosti. Obzor principov klassifikacii i klassifikacionnyh sistem v raznyh geobotanicheskikh shkolah* [Vegetation Classification. Review of the principles of classification and classification systems in different geobotanical schools], L.: Nauka, 1969, 275 p. (in Russ.).
27. Novikov G.A. *Polevye issledovanija po ekologii nazemnyh pozvonocnyh* [Field studies on the ecology of terrestrial vertebrates], M.: Sovetskaja nauka, 1953, pp. 1-503 (in Russ.).
28. Smirnov V.S. *Metody ucheta chislennosti mlekopitajuschih* [Methods of accounting mammal population], Ekaterinburg, 1964, 89 p. (in Russ.).
29. Gorchakovskij A.A. [Species composition of vertebrate fauna reserve "Gydansky"], in *Sovremennoe sostojanie prirodnoj sredy i ekologicheskij monitoring Obsko-Tazovskogo rajona*, SPb.: Gidrometeoizdat, 2004, pp. 5-32 (in Russ.).
30. Gorchakovskij A.A. [Number and distribution of some species of terrestrial mammals Taz Administrative Region "YaNAO"], in *Sovremennoe sostojanie prirodnoj sredy i ekologicheskij monitoring Obsko-Tazovskogo rajona*, SPb.: Gidrometeoizdat, 2004, pp. 33-70 (in Russ.).
31. Kompaniec A.G. [Experience breeding avifauna accounting method plots], *Zool. zhurn.*, 1940, vol. XIX, no. 3, pp. 491-498 (in Russ.).
32. Kozlova E.V. *Fauna SSSR (Pticy). Rzhankoobraznye* [Fauna of the USSR (Birds). Charadriiformes], M.; L.: Izd. AN SSSR, 1962, vol. 2, no. 1, Ch. 3, 432 p. (in Russ.).
33. Koblik E. A., Red'kin Ja.A., and Arhipov V.Ju. *Spisok ptic Rossijskoj Federacii* [List of birds of the Russian Federation], M.: KMK, 2006, 288 p. (in Russ.).
34. Rjabicev V.K., Tarasov V.V., and Iskandarov A.K. *Materialy k rasprostraneniju ptic na Urale, v Priural'e i Zapadnoj Sibiri* [Materials for the spread of bird in the Urals, in the Urals and Western Siberia-Over], Ekaterinburg: UrO RAN, 1995, pp. 66-69 (in Russ.).

35. Rjabicev V.K. *Pticy Urala, Priural'ja i Zapadnoj Sibiri: Spravochnik-opredelitelj* [Birds Urals, Urals and Western Siberia: Directory-determinant], Ekaterinburg: Izd. Ural. univ., 2008, 634 p. (in Russ.).
36. Rjabicev V.K., Rjabicev A.V. *Pticy Jamalo-Nenetskogo avtonomnogo okruga: Spravochnik-opredelitelj* [Birds of Yamalo-Nenets Autonomous District: Directory-determinant], Ekaterinburg: Izd-vo Ural. univ., 2010, 448 p. (in Russ.).
37. Stepanjan L.S. *Konspekt ornitologicheskoy fauny Rossii i sopredel'nyh territorij: (v granicah SSSR kak ist. obl.)* [Summary of the ornithological fauna of Russia and adjacent territories (within the borders of the USSR as the East region)], M.: Akademkniga, 2003, 808 p. (in Russ.).
38. *Atlas presnovodnyh ryb Rossii: V 2-h tomah* [Atlas of Russian freshwater fish: In 2 volumes], Reshetnikova Ju.S. (ed.), M.: Nauka, 2002, vol. 2, 379 p. (in Russ.).
39. Berg L.S. *Ryby presnyh vod SSSR i sopredel'nyh stran* [Freshwater Fish of the USSR and adjacent countries], M., L.: Izd. AN SSSR, 1948-1949, vol.1-3, pp. 1-1315 (in Russ.).
40. Popov P.A. [Morphoecological fishing and fish characteristic Tanama pool as a typical subarctic Siberian rivers], Abstract of diss. Cand. biol. sci., M., 1978. 16 p. (in Russ.).
41. Popov P.A. *Ryby Sibiri* [Fish Siberia], Novosibirsk: NGU, 2007, 525 p. (in Russ.).
42. Popov P.A. [Species composition and distribution pattern of fish in Siberia], *Voprosy ihtologii*, 2009, vol. 49, no. 4, pp. 451-463 (in Russ.).
43. Popov P.A. [Characteristics of fish fauna reservoirs Gydan Peninsula], *Vestn. Tomsk. Gos. Univ. Ser. Biol.*, 2011, no. 3 (15), pp. 127-138 (in Russ.).
44. Vyshegorodcev A.A. [Whitefish Yuribey Basin (Gydan Peninsula)], Abstract of diss. Cand. biol. sci., Tomsk, 1973, 21 p. (in Russ.).
45. Vyshegorodcev A.A. [Biology Chira River Basin Yuribey], *Trudy NII biologii i biofiziki pri TGU*, 1974, vol. 4, pp. 113-118 (in Russ.).
46. Vyshegorodcev A.A. [On the biology of Arctic cisco Yuribey River (Gydansky Bay)], in *Sb. rabot molodyh uchenyh*, Tomsk, 1974, pp. 82-87 (in Russ.).
47. Vyshegorodcev A.A. [On the biology of whitefish Yuribey river (swimming pool Gydan Bay)], *Produktivnostj vodoemov raznyh klimaticheskikh zon RSFSR i perspektivy ih rybohozjajstvennogo ispol'zovaniya*, Krasnoyarsk, 1978, Ch. 2, pp. 213-215 (in Russ.).
48. Romanov V.I. [Fauna, taxonomy and biology of fish in a lake-river hydro systems Southern Taimyr], Abstract of diss. Dr. biol. sci., Tomsk, 2005, 42 p. (in Russ.).
49. Reshetnikov Ju.S., Muhachev I.S., Bolotova N.L. et al. *Peljadj Coregonus peled* [Peled *Coregonus Peled*], M.: Nauka, 1989, 302 p. (in Russ.).
50. *Ekologija ryb Obj-Irtyshskogo bassejna* [Ecology fish Ob-Irtysh basin], Pavlova D.S. and Mocheka A.D. (ed.), M.: T-vo nauch. izd. KMK, 2006, 596 p. (in Russ.).
51. Rebristaja O.V. *Flora poluostrova Jamal. Sovremennoe sostojanie i istorija formirovaniya* [The flora of the Yamal Peninsula. The current state and history of the formation], SPb.: Izd-vo SPbGETU "LETI", 2013, 312 p. (in Russ.).
52. Hitun O.V. [Zone and ekotopologicheskaya differentiation flora central part of the West Siberian Arctic: Gydansky and Taz Peninsula], Abstract of diss. Cand. biol. sci., SPb., 2005, 27 p. (in Russ.).
53. *Krasnaja kniga Jamalo-Nenetskogo avtonomnogo okruga: zhivotnye, rastenija, griby* [Red Data Book of the Yamalo-Nenets Autonomous District: animals, plants, fungi], Ektova S.N. and Zamjatin D.O. (ed.), Ekaterinburg: Izd. Basko, 2010, 308 p. (in Russ.).
54. Serebrjakov I.G. [By studying the life forms of plants desert and tundra zones of the USSR], in *Problemy sovremennoj botaniki*, vol. 2, M., 1965, pp. 17-22 (in Russ.).
55. Romanov N.S. and Tjul'panov M.A. [Ichthyofauna Lakes Taimyr Peninsula], in *Geografija ozer Tajmyra*, L.: Nauka, 1985, pp. 139-181 (in Russ.).
56. Bogdanov V.D., Bogdanova E.N., Gos'kova O.A., and Mel'nichenko I.P. *Retrospektiva ihtologicheskikh i gidrobiologicheskikh issledovanij na Jamale* [Retrospective ichthyology and hydro-biological research on the Yamal Peninsula], Ekaterinburg: Nauka, 2000, 88 p. (in Russ.).
57. Mel'nichenko I.P. [Fish resources of the Polar Urals and Western Yamal], Abstract of diss. Cand. biol. sci., Ekaterinburg, 2008, 22 p. (in Russ.).
58. Vylezhinskij A.V., Stepanov S.I., Jankova N.V., Matkovskij A.K. [Status of fish stocks Yamal region and their rational use], in *Tez. dokl. Pervoj konf. molodyh uchenyh NACEE "Voprosy akvakul'tury"*, Tyumen, 2009, p. 910. (in Russ.).
59. Polymskij V.N. [Biology and fishery characteristics of fish fauna and fish productivity of lakes Gydansky th Peninsula], *Problemy rybnogo hozjajstva Sibiri*, Tyumen, 1971, pp. 205-241 (in Russ.).
60. Burmakin E.V. [Peled *Coregonus peled* (Gmelin) pool Gulf Gydan], *Tr. NII poljarnogo zemledelija, zhivotnovodstva i promyslovogo hozjajstva*, L.; M.: Izd. AN SSSR, 1941, no. 15, pp. 89-117 (in Russ.).
61. Reshetnikov Ju.S., Muhachev I.S., Bolotova N.L. et al. *Peljadj Coregonus peled* [Peled *Coregonus peled*], M.: Nauka, 1989, 302 p. (in Russ.).

62. Starikov G.V., Shumilov V.F., and Rezanova Z.A. [The structure of the herd and cisco food in the Kara Sea, the Gulf of Gydan], in *Mater. k VI Vsesojuz. limnologich. sovesch. "Krugovorot veschestv i energii v vodoemah"*, Irkutsk, 1985, pp. 140-141 (in Russ.).
63. Bojko G.V. [Interesting fauna finds in the Urals and Western Siberia], in *Materialy k rasprostraneniu ptic na Urale, v Priural'e i Zapadnoj Sibiri*, Ekaterinburg, 1998, pp. 21-24 (in Russ.).
64. Golovatin M.G. [On the avifauna of the Upper Taz reserve], in *Materialy k rasprostraneniu ptic na Urale, v Priural'e i Zapadnoj Sibiri*, Ekaterinburg: Akademkniga, 2001, pp. 58-64 (in Russ.).
65. Kaljakin V.N., Vinogradov V.G. and Pokrovskaja I.V. [Avifaunisticheskie biogeographic results of follow-southern part of the peninsula Yavay (Gydansky Reserve)], in *Materialy k rasprostraneniu ptic na Urale, v Priural'e i Zapadnoj Sibiri*, Ekaterinburg: Akademkniga, 2002, pp. 132-143 (in Russ.).
66. Krasnaja kniga Rossijskoj Federacii (rastenija i griby) [The Red Book of the Russian Federation (plants and fungi)], Kamelin R.V. et al. (ed.), M.: T-vo nauch. izd. KMK, 2008, 885 p. (in Russ.).
67. Krasnaja kniga MSOP [The IUCN Red List], URL: <http://www.iucn.org> (accessed: 01.01.2016) (in Russ.).

Гудовских Юлия Владимировна, студент

E-mail: gudovskih.yulia@mail.ru

Егошина Татьяна Леонидовна,
доктор биологических наук, профессор кафедры
экологии и зоологии

E-mail: etl@inbox.ru

Савинцева Лариса Сергеевна,
кандидат биологических наук, доцент

E-mail: savinceva.l@mail.ru

ФГБОУ ВПО «Вятская государственная
сельскохозяйственная академия»
610017, Россия, г. Киров, Октябрьский пр-т, 133

Gudovskikh Yu.V., student

E-mail: gudovskih.yulia@mail.ru

Egoshina T.L.,
Doctor of Biology, Professor at Department
of Ecology and Zoology

E-mail: etl@inbox.ru

Savintseva L. S.,
Candidate of Biology, Associate Professor

E-mail: savinceva.l@mail.ru

Vyatka State Agricultural Academy
Oktyabrskiy pr., 133, Kirov, Russia, 610017