

Министерство природных ресурсов Российской Федерации
ЖИГУЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК ИМ. И.И.СПРЫГИНА
Главное управление природных ресурсов и охраны окружающей среды МПР России по Самарской области
Российская академия наук
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА

ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО РОССИИ: ПРИНЦИПЫ, ПРОБЛЕМЫ, ПРИОРИТЕТЫ

Материалы Международной научной конференции,
посвященной 75-летию Жигулевского государственного
природного заповедника имени И.И.Спрыгина
(Жигулевск - Бахилова Поляна, 4-8 сентября 2002 г.)

Том 1



Бахилова Поляна, 2003

К ФАУНЕ МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА АРКАИМ (ЧЕЛЯБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

В.А.Гашек, Е.А.Чибилёв

Научно-образовательный комплекс ЧелГУ, Специализированный природно-ландшафтный и исторический Центр "Аркаим"

Музею-заповеднику "Аркаим", расположенному на юге Челябинской области, на стыке степной и лесостепной зон, исполняется в августе этого года 10 лет. Площадь заповедника – 3,7 тыс. га. До 1990 г. 1700 га ныне заповедной земли занимала пашня. На 35 га располагались колки, площадь которых фактически не изменилась. Остальная площадь, включая поймы рек Большая Караганка и Утяганка, представляла собой сбитые пастбища. На территории заповедника находились 2 скотоводческие фермы и сеть грунтовых дорог.

С момента создания заповедника в его растительном и животном населении произошло много изменений.

На территории музея-заповедника, в ходе стационарных и специальных исследований зарегистрировано в общей сложности 227 видов птиц, из которых в настоящее время достоверно встречается 226.

132 вида гнездится, или вероятно гнездится на территории заповедника, 55 встречается во время сезонных миграций, 9 являются залетными, 16 зимующими и у 14 видов характер пребывания требует уточнения.

В гнездовой период в лесных биотопах заповедника доминируют грач, лесной конек, зяблик, садовая овсянка, серая славка, большая синица и полевой воробей.

Самыми многочисленными обитателями кустарниковых зарослей являются северная бормотушка, серая славка и обыкновенный сверчок.

На открытых пространствах преобладают полевой

жаворонок, желтая трясогузка и луговой чекан.

Самые массовые виды водоплавающих и водноболотных птиц – кряква, чирок-трескунок и лысуха.

На гнездовании обнаружены такие редкие виды, как могильник, степной лунь, красавка, стрепет, большой кроншнеп, степная тиркушка.

В последние годы в заповеднике благодаря введению режима охраны значительно увеличилась по сравнению с другими территориями плотность тетерева, белой и серой куропаток, перепела. Вновь гнездились серый гусь. Регулярно гнездятся и успешно выводят птенцов две пары могильников. По плотности гнездования могильника, стрепета, а в отдельные годы и степного луня, заповедник и окрестности вполне соответствует статусу КОТР международного значения.

В реках Б.Караганка и Утяганка на территории заповедника обитает 13 видов рыб, причем 3 вида – налим, ротан-головешка и колюшка девятииглая до 2001 г. не отмечались. Далеко не полный список водных макробеспозвоночных включает в себя на сегодняшний день 81 вид, в том числе – тип Членистоногие 61 вид, тип Моллюски – 11 видов, тип Черви кольчатые – 4 вида.

В заповеднике встречено 6 видов амфибий – жаба серая, жаба зеленая, чесночница, озерная, остромордая и травяная лягушки. Наиболее массовой является зеленая жаба, редко встречаются серая жаба и озерная лягушка.

ЛИТЕРАТУРА

- Батанина И.М. Физико-географические условия и ландшафты заповедника Аркаим // Аркаим: Исследования. Поиски. Открытия. Челябинск, 1995. С. 79-90.
 Коровин В.А. Птицы южной оконечности Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1997. С. 74-97.
 Гашек В.А. Заметки к фауне птиц юга Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1998. С. 35-38.
 Гашек В.А. К орнитофауне юга Челябинской области // Материалы к распространению птиц на Урале, в Приуралье и Западной Сибири. Екатеринбург, 1999. С. 74.
 Гашек В.А. К фауне птиц музея-заповедника Аркаим и его окрестностей // Природные системы Южного Урала. Челябинск, 1999. С. 196-205.

СООБЩЕСТВА КЛАССА *HONCKENYU-ELYMETEA ARENARIИ* НА БЕРЕГАХ КАНДАЛАКШСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ

В.Б.Голуб, Д.Д.Соколов, А.Н.Сорокин

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г.Тольятти

Приморская растительность побережья Белого моря до последнего времени практически не была изучена с позиций направления Браун-Бланке. Чтобы восполнить этот пробел, мы провели в 1994 г. полевые исследования на побережье Кандалакшского залива Бе-

лого моря. В этой заметке приводим описание сообществ одного из классов растительности - *Honckenyo-Elymetea arenarii*. Этот класс объединяет сообщества дюн и песчаных наносов Арктики и Субарктики, близкие к характерным для более южных районов

сообществам класса *Juncetea maritimi* (Голуб, Соколов, 1998). Геоботанические описания были сделаны на юге Мурманской области и в северной Карелии, на территории Кандалакшского государственного заповедника и в окрестностях Беломорской биологической станции (ББС) Московского университета (рис.). На участках берега, где мы делали описания, полоса приморской растительности в среднем составляла 20-30 м.

Обилие растений в геоботанических описаниях указывалось в процентах проективного покрытия, которое затем в синтаксономической таблице переводилось в баллы по немного модифицированной шкале Б. М. Миркина (Миркин и др., 1989): 5 - > 50%, 4 - 26-50%, 3 - 16-25%, 2 - 6-15%, 1 - 1-5%, + - менее 1%. Названия сосудистых растений даются в основном по сводке С.К. Черепанова (1995).

Класс *Honckenyo-Elymetea arenarii* R. Tx. 1966

Порядок *Honckenyo-Elymetalia* R. Tx. 1966

Д. т. (диагностические таксоны): *Leymus arenarius*, *Honckenya peploides* subsp. *diffusa*, *Mertensia maritima*.

Арктические и субарктические сообщества примор-

ских песчаных дюн.

Союз *Tripleurospermion maritimi* all. nova prov.

Acc. *Tripleurospermo-Leymetum arenarii* ass. nova prov.

Д.т.: *Tripleurospermum maritimum* s.l., *Sonchus arvensis* s.l., *Festuca rubra* s.l., *Atriplex nudicaulis*.

В типичном виде дюны на побережье Кандалакшского залива не выражены. Однако есть участки супралиторали с песчаными или гравийными гривами, где развиваются сообщества, которые можно отнести к кл. *Honckenyo-Elymetea arenarii*. Это обычно дренированные местообитания с хорошо выраженным уклоном, достигающим 3-5°. Ниже экотопов, занятых сообществами кл. *Honckenyo-Elymetea arenarii*, часто находится полоса со штормовыми выбросами фукусов или узкая полоса с сообществами кл. *Cakiletea maritima* R. Tx. et Preising ex Br.-Bl. et R. Tx. 1952. Выше сообществ рассматриваемой ассоциации чаще всего располагаются фитоценозы с такими характерными таксонами как *Dianthus superbus*, *Rumex thyrsoflorus*, *Lathyrus japonicus* subsp. *pubescens*, *Ranunculus polyanthemos*.

Таблица

Acc. *Tripleurospermo-Leymetum arenarii*

Порядковый номер описания	1	2	3	4	5	6	С
Площадь описания (м ²)	10	15	15	7	2	2	
Общее проективное покрытие (%)	80	60	85	65	40	15	
Число видов	8	7	8	13	7	7	
Д.т. кл. <i>Honckenyo-Elymetea</i> , пор. <i>Honckenyo-Elymetalia</i>							
<i>Leymus arenarius</i> (L.) Hochst.	5	4	5	2	+	+	V
Д.т. союза <i>Tripleurospermion maritima</i> и асс. <i>Tripleurospermo-Leymetum arenarii</i>							
<i>Tripleurospermum maritimum</i> (L.) Koch s.l.	+	+	+	+	+	+	V
<i>Sonchus arvensis</i> L. s.l.	2	1	1	+	-	+	V
<i>Atriplex nudicaulis</i> Bogusl. s.l.	-	+	+	+	+	-	IV
<i>Lathyrus japonicus</i> subsp. <i>pubescens</i> Korobkov	-	1	-	2	+	-	III
<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh. subsp. <i>diffusa</i> (Hornem.) Hult.	-	-	-	4	4	2	III
<i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	+	-	+	+	-	-	III
Прочие виды							
<i>Festuca rubra</i> L. s.l.	1	1	1	1	+	-	V
<i>Cochlearia arctica</i> Schlecht. ex DC.	-	-	1	-	-	+	II
<i>Ligusticum scoticum</i> L.	-	-	-	+	-	1	II
<i>Mertensia maritima</i> (L.) S.F. Gray	+	-	-	-	-	1	II
<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	+	-	1	-	-	-	II

Tripleurospermo-Leymetum arenarii typicum subass. nova prov.

Д.т.: субассоциации = д.т. ассоциации (описания №№ 1-3 в табл.).

Вероятно, сообщества этой субассоциации являются продвинутой стадией зарастания песчаного субстрата.

Tripleurospermo-Leymetum arenarii honckenyetosum subass. nova prov.

Д.т.: *Honckenya peploides* subsp. *diffusa* (описания

№№ 4-6 в табл.)

Мы предполагаем, что сообщества этой ассоциации являются первой стадией зарастания песчаного субстрата.

Кроме того, только в одном описании были отмечены: 4 - *Brachythecium starkei* (Brid.) Schimp. in B.S.G. 1; 4 - *Cerastium holosteoides* Fries +; 1 - *Heracleum sibiricum* L. +; 5 - *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert +; 4 - *Rhinanthus minor* L. +; 4 - *Rumex thyrsoflorus* Fiengerh. +; 2 - *Tanacetum vulgare* L. +.

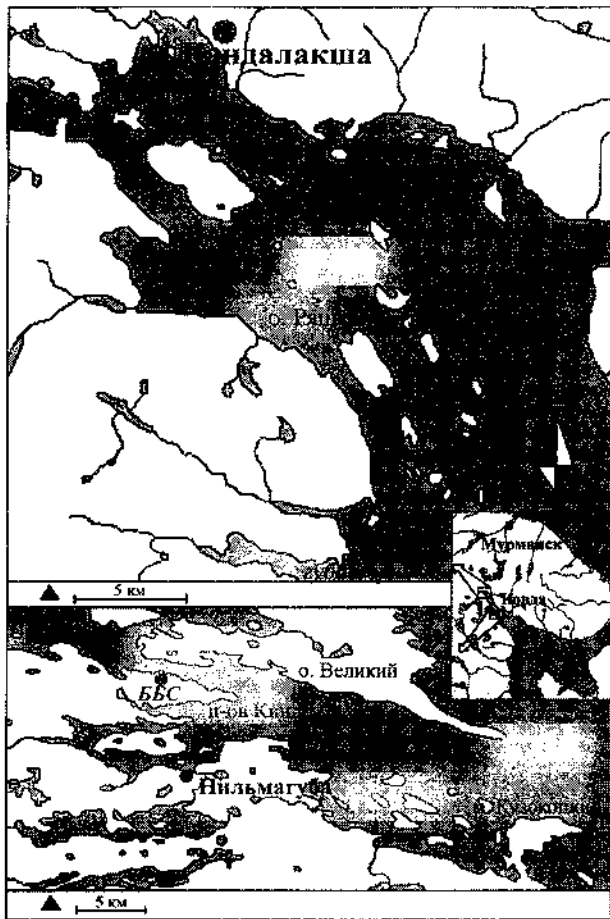


Рис. Схематическая карта района исследований

Местоположения описаний: 1 – 94.VIII.06, мыс Кузокоцкий, восточный берег, губа Красная; 2 – 94.VIII.08, о. Великий, ЮЮЗ берег; 3 – 94.VIII.02, 5 км к Ю от ББС, Зеленый мыс; 4 – 94.VIII.18, о. Ряшков, СВ берег; 5 – 94.VIII.18, о. Ряшков, СВ берег; 6 – 94.VIII.18, о. Ряшков.

В заключение авторы выражают благодарность М.С.Игнатову за определение мхов, а также сотрудникам Беломорской биологической станции МГУ и Кандалакшского государственного заповедника Т.А.Бек, В.В.Бианки, А.С.Корякину за помощь в проведении полевых исследований.

Работа поддержана Российским фондом фундаментальных исследований (гранты: 95-04-11007, 01-04-48008).

ЛИТЕРАТУРА

- Голуб В.Б., Соколов Д.Д. Приморская растительность Восточной Европы // Успехи современной биологии. 1998. Т. 118. Вып. 6. С. 729-744.
- Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г. Словарь понятий и терминов современной фитоценологии. М.: Наука, 1989. 223 с.
- Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.

АРИДНЫЕ КОТЛОВИНЫ ЧЕЧНИ И ИНГУШЕТИИ: ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ЛАНДШАФТОВ

А.А.Головлёв

Самарская государственная экономическая академия, г.Самара

В горной Чечне и Ингушетии имеются сравнительно небольшие по площади, но чрезвычайно интересные в научно-познавательном и практическом отношении, засушливые и теплые депрессии. Эти уникальные природные образования называют аридными котловинами.

Такое неопределенное, обобщенное название межгорных котловин и примыкающих к ним продольных долин возникло не случайно. Дело в том, что в аридных котловинах и на подветренных склонах продольных долин представлены ареалы нескольких типов аридных и полуаридных природно-территориальных комплексов (ПТК). Видовая пестрота, мозаичность, фрагментарность и мелкоконтурность аридных и полуаридных ПТК разных типов здесь таковы, что бы-

вает весьма сложно установить границы между ареалами разных типов.

Процесс определения границ между контурами аридных и полуаридных ландшафтов разных типов существенно усложняется из-за взаимопроникновения и смешения их биокомпонентов, в особенности растительности. Переплетение элементов разных типов растительности в разных типах аридных и полуаридных ландшафтов служит главной помехой в деле их пространственно-таксономического разграничения, что и обусловило введение в научный оборот обобщающего термина – аридные котловины.

В структуре ландшафтов аридных котловин выделяются своеобразные ПТК горных степей и полупустынь. Оригинальность горных аридных ПТК заключа-

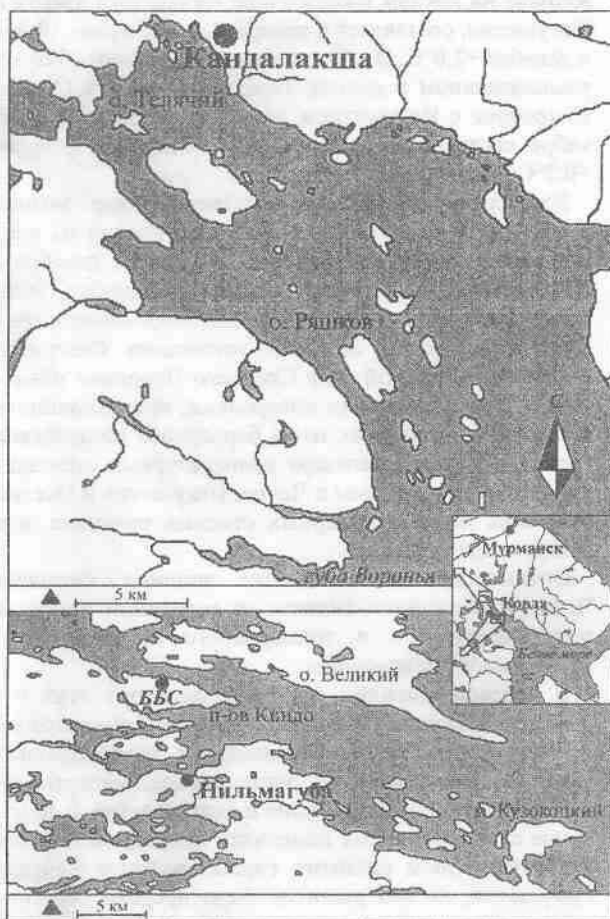


Рис. Схематическая карта района исследований

Местоположения описаний: 1 – 94.VIII.06, мыс Кузовокский, восточный берег, губа Красная; 2 – 94.VIII.08, о. Великий, ЮЮЗ берег; 3 – 94.VIII.02, 5 км к Ю от БС, Зеленый мыс; 4 – 94.VIII.18, о. Ряшков, СВ берег; 5 – 94.VIII.18, о. Ряшков, СВ берег; 6 – 94.VIII.18, о. Ряшков.

В заключение авторы выражают благодарность М.С.Игнатову за определение мхов, а также сотрудникам Беломорской биологической станции МГУ и Кандалакшского государственного заповедника Т.А.Бек, В.В.Бианки, А.С.Корякину за помощь в проведении полевых исследований.

Работа поддержана Российским фондом фундаментальных исследований (гранты: 95-04-11007, 01-04-48008).

ЛИТЕРАТУРА

- Голуб В.Б., Соколов Д.Д. Приморская растительность Восточной Европы // Успехи современной биологии. 1998. Т. 118. Вып. 6. С. 729-744.
 Миркин Б.М., Розенберг Г.С., Наумова Л.Г. Словарь понятий и терминов современной фитоценологии. М.: Наука, 1989. 223 с.
 Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств. СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.

АРИДНЫЕ КОТЛОВИНЫ ЧЕЧНИ И ИНГУШЕТИИ: ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ЛАНДШАФТОВ

А.А.Головлёв

Самарская государственная экономическая академия, г.Самара

В горной Чечне и Ингушетии имеются сравнительно небольшие по площади, но чрезвычайно интересные в научно-познавательном и практическом отношении, засушливые и теплые депрессии. Эти уникальные природные образования называют аридными котловинами.

Такое неопределенное, обобщенное название межгорных котловин и примыкающих к ним продольных долин возникло не случайно. Дело в том, что в аридных котловинах и на подветренных склонах продольных долин представлены ареалы нескольких типов аридных и полуаридных природно-территориальных комплексов (ПТК). Видовая пестрота, мозаичность, фрагментарность и мелкоконтурность аридных и полуаридных ПТК разных типов здесь таковы, что бы-

вает весьма сложно установить границы между ареалами разных типов.

Процесс определения границ между контурами аридных и полуаридных ландшафтов разных типов существенно усложняется из-за взаимопроникновения и смешения их биокомпонентов, в особенности растительности. Переплетение элементов разных типов растительности в разных типах аридных и полуаридных ландшафтов служит главной помехой в деле их пространственно-таксономического разграничения, что и обусловило введение в научный оборот обобщающего термина – аридные котловины.

В структуре ландшафтов аридных котловин выделяются своеобразные ПТК горных степей и полупустынь. Оригинальность горных аридных ПТК заключа-