

здесь со своими классами раньше и отношение их к охотникам комментировать не надо. Таков был результат трехнедельной охоты.

Прокурор Ростовской области, рассмотрев нарушения охотничьими хозяйствами законодательства, вынес представление главе администрации Ростовской области об устранении нарушений при открытии охоты в охранной зоне заповедника «Ростовский» (от 12.10.10). Он предложил принять действенные меры к устранению нарушений, их причин и условий, им способствующих, провести служебную проверку по фактам нарушения законодательства и рассмотреть вопрос о привлечении к дисциплинарной ответственности виновных в них должностных лиц. Распоряжением администрации Ростовской области от 11.11.10 №276 на модельной территории Ассоциации, площадью 17,2 тыс. га, охота полностью запрещена.

К настоящему времени биосферные резерваты «Черные земли» (его орнитологический филиал «Маньч-Гудило») и «Ростовский» с их охранными зонами охватывают большую часть оз. Маньч-Гудило и прилегающие к нему степи. Одновременно эта территория входит в ВБУ «Озеро Маньч-Гудило». Здесь размножаются или бывают в период миграций многие редкие степные (дрофа, стрепет, журавль-красавка, степной орел, курганник, большой тушканчик, тарбаганчик, сайгак, др.) и околотовные (кудрявый и розовый пеликаны, колпица, каравайка, толстоклювый и морской зуйки, кречетка, тонкоклювый, большой и средний кроншнепы, чеграва, черноголовый хохотун, степная тиркушка и т.д.) виды животных. Данный район в значительной мере определяет ресурсы ценных и редких видов не только юга, но и всей России. Это заставляет уделять ему большое природоохранное значение. По нашему мнению, полного запрета охоты заслуживает вся территория оз. Маньч-Гудило и прилегающих степей. От охоты в первую очередь страдают редкие гусеобразные (краснозобая казарка, пискулька) и степные виды (дрофа, стрепет, журавли, корсак, сайгак и т.д.). Федеральный Закон «Об охоте ...» (2009) и другие нормативные документы обязывают охотников создавать «зоны покоя», на которых охота запрещается. Однако это на Дону забыли. Основной и едва ли не единственной в Ростовской области зоной покоя является заповедник, который занимает 0,09% территории области, в то время как в России заповедники охватывают 1,6%. Это при условии почти полного антропогенного использования земель Ростовской области является одной из важных причин деградации фауны степей. Охота в районе оз. Маньч-Гудило в современном ее виде лишит тысячи приезжающих сюда школьников, студентов и научных работников страны, российских и иностранных экотуристов, населения привлекательности этих мест, негативно скажется на формировании экологического мышления у населения, подорвет его веру в природоохранную деятельность, приведет к другим негативным последствиям.

**ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОТКРЫТИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО БОТАНИЧЕСКОГО
ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ
«СОСНЯК ОРЛЯКОВЫЙ У С. «КАМЕНСК-УРАЛЬСКОЕ»**

*NATURAL SCIENTIFIC BASIS OF OPENING NATIONAL
BOTANICAL NATURAL MONUMENTS OF REGIONAL IMPORTANCE
«PINETUM PTERIDOSUM NEAR THE VILLAGE OF «KAMENSK-URAL»*

Пережогин Ю.В., Бородулина О.В.

Костанайский государственный педагогический институт, г. Костанай, Казахстан

Государственный ботанический памятник природы областного значения «Сосняк орляковый у с. Каменск-Уральское» расположен на территории Мендыкаринского района Костанайской области в 5 км от села Каменск-Уральское (Боровское ГУ по охране лесов и животного мира, Каменск-Уральское лесничество, квартал 132). Общая площадь – 4,0 га.

Охраняемая ассоциация: Сосняк орляковый.

Территория ботанического объекта относится к южному подрайону Тоболо-Ишимского лесостепного геоботанического района Убагано-Ишимского округа. Зональный тип растительности – псаммофитные варианты разнотравно-ковыльных степей на южных малогумусных черноземах. Основной тип охраняемой растительности – Сосняк орляковый. Почвы под лесом темно-серые лесные суглинистые. Данная ассоциация имеет небольшое распространение на территории области (Каменск-Уральское и Борковское лесничества) и представляет значительный научный интерес как южный форпост северных орляковых сосняков, описанных для Западной Сибири и Урала.

С исторической точки зрения, Сосняк орляковый относится к реликтовым сосновым борам, т.е. его можно рассматривать как изолированное местное убежище (рефугиум) бореальной лесной флоры конца третичного периода. Уникальной особенностью данной территории является то, что доминант травяно-кустарничкового яруса (Орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.) сам является объектом охраны на территории области (статус. 2(U), реликтовый вид, находящийся под угрозой исчезновения).

Геоботаническое описание сосняка орлякового (*Pinetum pteridosum*)

Древостой смешанный сосново-березовый 8С2Б, ед. Ос. Первый ярус состоит из сосны (*Pinus sylvestris* L.), во втором ярусе присутствует береза (*Betula pendula* Roth.) и единичные особи осины (*Populus tremula* L.).

Подлесок редкий. В его составе единичны – Вишня степная (*Cerasus fruticosa* Pall.), Кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt.), Таволга зверобоелистная (*Spiraea hypericifolia* L.), Шиповник иглистый (*Rosa acicularis* Lindl.) и Жимолость татарская (*Lonicera tatarica* L.).

Травяной покров густой, общее проективное покрытие 85%. Доминант (сор.3) – Орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.). В результате антропогенной трансформации (пожар) под пологом леса папоротник-орляк снизил обилие других компонентов травяного покрова, что подтверждает мнение ученых о возможности проявления высокой конкурентоспособности данного вида по отношению к другим видам мезофильного разнотравья. С индексом ср. отмечены: Кострец безостый – *Bromopsis inermis* (Leys.) Holub. и Овсяница луговая – *Festuca pratensis* Huds. Остальные виды представлены одиночными особями.

Состав травяного покрова сосняка орлякового

Наименование растений	Обилие
Орляк обыкновенный – <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	сор.3
Фаллопия кустарниковая – <i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub.	sol.
Марь белая – <i>Chenopodium album</i> L.	sol.
Смолевка поникшая – <i>Silene nutans</i> L.	sol.
Василистник холмовый – <i>Thalictrum minus</i> L. (=Thalictrum collinum Wallr.)	sol.
Скрипун пурпурный, заячья капуста – <i>Hylotelephium triphyllum</i> (Haw.) Holub. (=Sedum telephium L.)	sol.
Скрипун степной – <i>Hylotelephium stepposum</i> (Boriss.) Tzvel.	sol.
Гравилат городской – <i>Geum urbanum</i> L.	sol.
Земляника зеленая – <i>Fragaria viridis</i> Duch.	sol.
Костяника каменистая – <i>Rubus saxatilis</i> L.	sol.
Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	sol.
Лабазник обыкновенный – <i>Filipendula vulgaris</i> Moench.	sol.
Люпинастер обыкновенный, пятилистник – <i>Lupinaster pentaphyllus</i> Moench.	sol.
Люцерна серповидная или желтая – <i>Medicago falcata</i> L.	sol.
Чина гороховидная – <i>Lathyris pisiformis</i> L.	sol.
Горошек мышиный – <i>Vicia cracca</i> L.	sol.
Иван-чай узколистный – <i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub.	sol.

**«АЗИЯ ДАЛАЛАРЫНДАҒЫ БИОЛОГИЯЛЫҚ ӘРТҮРЛІЛІК»
II ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ КОНФЕРЕНЦИЯНЫҢ МАТЕРИАЛДАРЫ**

Борщевик сибирский – <i>Heracleum sibiricum</i> L.	sol.
Вербейник обыкновенный – <i>Lysimachia vulgaris</i> L.	sol.
Подорожник большой – <i>Plantago major</i> L.	sol.
Подмаренник бореальный – <i>Galium boreale</i> L.	sol.
Жимолость татарская – <i>Lonicera tatarica</i> L.	sol.
Колокольчик скученный – <i>Campanula glomerata</i> L.	sol.
Колокольчик рапунцелевидный – <i>Campanula rapunculoides</i> L.	sol.
Бубенчик лилиелистный – <i>Adenophora liliifolia</i> (L.) A. DC.	sol.
Бодяк обыкновенный – <i>Cirsium vulgare</i> (Savi.) Ten.	sol.
Бодяк полевой – <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	sol.
Золотарник обыкновенный – <i>Solidago virgaurea</i> L.	sol.
Мелколепестник канадский – <i>Conyza canadensis</i> (L.) Crong. (= <i>Erigeron canadensis</i> L.)	sol.
Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> L.	sol.
Полынь обыкновенная, чернобыльник – <i>Artemisia vulgaris</i> L.	sol.
Полынь понтийская – <i>Artemisia pontica</i> L.	sol.
Серпуха венценосная – <i>Serratula coronata</i> L.	sol.
Солонечник узколистный – <i>Galatella angustissima</i> (Tausch.) Novopokr.	sol.
Тысячелистник азиатский – <i>Achillea asiatica</i> Serg.	sol.
Черда трехраздельная – <i>Bidens tripartita</i> L.	sol.
Колючник Биберштейна – <i>Carlina Biebersteinii</i> Bernh. ex Hornem.	sol.
Кострец безостый – <i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub.	sp.
Овсяница луговая – <i>Festuca pratensis</i> Huds.	sp.
Тростник южный – <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	sol.
Купена лекарственная – <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce.	sol.

В результате изучения данной территории был составлен список сосудистых растений – 48 видов. С учетом современных научных данных по охране редких и исчезающих видов были выделены виды, рекомендованные к охране на территории области. Всего обнаружено 8 редких и исчезающих видов растений:

Статус 2(U). Редкие виды, не подвергшиеся прямой угрозе исчезновения, но встречающиеся в таком небольшом количестве, что они могут быстро исчезнуть. К данной группе относятся в основном реликтовые и эндемичные виды. На территории памятника она представлена единственным видом – Орляк обыкновенный – *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.

Статус 3(R). Виды, численность которых сокращается, а ареал сужается с течением времени по естественным причинам либо из-за вмешательства человека. К таковым видам относятся: Гравилат городской (*Geum urbanum* L.), Кизильник черноплодный (*Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt.), Вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris* L.), Колокольчик скученный (*Campanula glomerata* L.), Бубенчик лилиелистный (*Adenophora liliifolia* (L.) A. DC.), Золотарник обыкновенный (*Solidago virgaurea* L.) и Купена лекарственная (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce.).

**Перечень видов
государственного памятника природы областного значения
«Сосняк орляковый у с. «Каменск-Уральское»**

№ п/п	Наименование объектов государственного природно-заповедного фонда	Кол-во
	Наличие видов растений – всего:	48
	в том числе редких и исчезающих:	8
	Divisio Pteridophyta – Отдел Папоротниковидные Classis Polypodiopsida – Класс Папоротниковидные	
	Familia Hypolepidaceae Pichi Sermolli – Семейство Гиполеписовые	1
1.	Орляк обыкновенный – <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.**	

**МАТЕРИАЛЫ II МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ АЗИАТСКИХ СТЕПЕЙ»**

	Divisio Pinophyta (=Gymnospermae) – Отдел Голосеменные Classis Pinopsida (=Coniferae) – Класс Хвойные	
	Familia Pinaceae Lindl. – Семейство Сосновые	1
2.	Сосна обыкновенная – <i>Pinus sylvestris</i> L.	
	Divisio Magnoliophyta (= Angiospermae) – Отдел Покрытосеменные Classis Magnoliopsida (= Dicotyledones) Класс Двудольные	
	Familia Salicaceae Mirb. – Семейство Ивовые	1
3.	Тополь дрожащий, осина – <i>Populus tremula</i> L.	
	Familia Betulaceae S.F.Gray – Семейство Березовые	1
4.	Береза повислая, береза бородавчатая – <i>Betula pendula</i> Roth.	
	Familia Polygonaceae Juss. – Семейство Гречишные	1
5.	Фаллопия кустарниковая – <i>Fallopia dumetorum</i> (L.) Holub.	
	Familia Chenopodiaceae Vent. – Семейство Маревые	1
6.	Марь белая – <i>Chenopodium album</i> L.	
	Familia Caryophyllaceae Juss. – Семейство Гвоздичные	1
7.	Смолевка поникшая – <i>Silene nutans</i> L.	
	Familia Ranunculaceae Juss. – Семейство Лютиковые	1
8.	Василистник малый – <i>Thalictrum minus</i> L. (=Thalictrum collinum Wallr.)	
	Familia Crassulaceae DC. – Семейство Толстянковые	2
9.	Скрипун пурпурный, заячья капуста – <i>Hylotelephium triphyllum</i> (Haw.) Holub. (=Sedum telephium L.)	
10.	Скрипун степной – <i>Hylotelephium stepposum</i> (Boriss.) Tzvel.	
	Familia Rosaceae Juss. – Семейство Розовые	9
11.	Вишня степная – <i>Cerasus fruticosa</i> Pall.	
12.	Гравилат городской – <i>Geum urbanum</i> L.**	
13.	Земляника зеленая – <i>Fragaria viridis</i> Duch.	
14.	Кизильник черноплодный – <i>Cotoneaster melanocarpus</i> Fisch. ex Blytt. **	
15.	Костяника каменистая – <i>Rubus saxatilis</i> L.	
16.	Кровохлебка лекарственная – <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	
17.	Лабазник обыкновенный – <i>Filipendula vulgaris</i> Moench.	
18.	Шиповник иглистый – <i>Rosa acicularis</i> Lindl.	
19.	Таволга зверобоелистная – <i>Spiraea hypericifolia</i> L.	
	Familia Fabaceae Lindl. (=Papilionaceae Giseke., =Leguminosae Juss.) – Семейство Бобовые	4
20.	Люпинастер обыкновенный, пятилистник – <i>Lupinaster pentaphyllus</i> Moench.	
21.	Люцерна серповидная или желтая – <i>Medicago falcata</i> L.	
22.	Чина гороховидная – <i>Lathyris pisiformis</i> L.	
23.	Горошек мышиный – <i>Vicia cracca</i> L.	
	Familia Onagraceae Juss. – Семейство Кипрейные	1
24.	Иван-чай узколистный – <i>Chamerion angustifolium</i> (L.) Holub.	
	Familia Apiaceae Lindl. (= Umbelliferae Juss.) – Семейство Зонтичные	1
25.	Борщевик сибирский – <i>Heracleum sibiricum</i> L.	
	Familia Primulaceae Vent. – Семейство Первоцветные	1
26.	Вербейник обыкновенный – <i>Lysimachia vulgaris</i> L.**	
	Familia Plantaginaceae Juss. – Семейство Подорожниковые	1
27.	Подорожник большой – <i>Plantago major</i> L.	
	Familia Rubiaceae Juss. – Семейство Мареновые	1
28.	Подмаренник бореальный – <i>Galium boreale</i> L.	
	Familia Caprifoliaceae Juss. – Семейство Жимолостные	1
29.	Жимолость татарская – <i>Lonicera tatarica</i> L.	
	Familia Campanulaceae Juss. – Семейство Колокольчиковые	3
30.	Колокольчик скученный – <i>Campanula glomerata</i> L.**	
31.	Колокольчик рапунцелевидный – <i>Campanula rapunculoides</i> L.	
32.	Бубенчик лилиелистный – <i>Adenophora liliifolia</i> (L.) A. DC.**	

	Familia Asteraceae Dumort. (=Compositae Giseke.) – Семейство Сложноцветные	12
33.	Бодяк обыкновенный – <i>Cirsium vulgare</i> (Savi.) Ten.	
34.	Бодяк полевой – <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	
35.	Золотарник обыкновенный – <i>Solidago virgaurea</i> L.**	
36.	Мелколепестник канадский – <i>Conyza canadensis</i> (L.) Crong. (=Erigeron canadensis L.)	
37.	Пижма обыкновенная – <i>Tanacetum vulgare</i> L.	
38.	Полынь обыкновенная, чернобыльник – <i>Artemisia vulgaris</i> L.	
39.	Полынь понтийская – <i>Artemisia pontica</i> L.	
40.	Серпуха венценосная – <i>Serratula coronata</i> L.	
41.	Солонечник узколистный – <i>Galatella angustissima</i> (Tausch.) Novopokr.	
42.	Тысячелистник азиатский – <i>Achillea asiatica</i> Serg.	
43.	Черёда трехраздельная – <i>Bidens tripartita</i> L.	
44.	Колючник Биберштейна – <i>Carlina Biebersteinii</i> Bernh. ex Hornem.	
	Divisio Magnoliophyta (= Angiospermae) – Отдел Покрытосеменные Classis Liliopsida (=Monotyledones) – Класс Однодольные	
	Familia Poaceae Barnchart. (=Graminea Juss.) – Семейство Злаки	3
45.	Кострец безостый – <i>Bromopsis inermis</i> (Leys.) Holub.	
46.	Овсяница луговая – <i>Festuca pratensis</i> Huds.	
47.	Тростник южный – <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	
	Familia Convallariaceae Horan. – Семейство Ландышевые	1
48.	Купена лекарственная – <i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.) Druce.**	

Примечание:

** редкие и исчезающие виды растений, рекомендованные к охране на территории Костанайской области [1].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1 Пережогин Ю.В. Дикорастущие редкие и исчезающие растения Костанайской области. – Костанай: «Костанайполиграфия», 2004. – 106 с.

ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ ЛАНДШАФТНОГО РАЗНООБРАЗИЯ СТЕПЕЙ В ГОСУДАРСТВЕННОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПРИРОДНОМ ПАРКЕ «БУРАБАЙ»

REPRESENTATION OF LANDSCAPE DIVERSITY OF STEPPES IN THE STATE NATIONAL PARK “BURABAI”

Плохих Р.В.

*Институт географии Национального научно-технологического
холдинга "ПАРАСАТ" Министерства образования и науки, Алматы, Казахстан
e-mail: rplokhikh@rambler.ru, rplokhikh@gmail.com*

Один из государственных приоритетов в соответствии со стратегическим курсом развития Республики Казахстан – создание условий по сохранению, восстановлению и улучшению качества окружающей среды. Нерациональное использование природных ландшафтов и, как следствие, их деградация требуют особого внимания к охране и восстановлению. В этом контексте проблема сохранения ландшафтного разнообразия степей Северного Казахстана была и остаётся наиболее сложной и труднорешаемой. Основная причина – высокое плодородие почв, обусловившее почти исключительно земледельческое использование территории и высокую селитебную нагрузку на нее (рис. 1, 2).