

УДК 502.75

ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС «ИГОНЕВ ДОЛ»: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА (КИНЕЛЬСКИЙ РАЙОН, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ)

© 2013 А.Е. Митрошенкова, В.Н. Ильина, А.А. Устинова

Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, г. Самара

Поступила в редакцию 14.05.2013

В статье приведены сведения о природном комплексе «Игонев дол», его флоре и растительности, редких видах растений, а также планах строительства здесь гольф-клуба, грозящих привести к деградации этой уникальной территории.

Ключевые слова: *особо охраняемая природная территория, памятник природы, «Игонев дол», фитоценоотическое и флористическое разнообразие*

Одной из важнейших теоретических и прикладных задач экологии на современном этапе развития общества является сохранение биоразнообразия не только конкретных регионов, но и всей планеты. Интенсивная эксплуатация земель уже в значительной мере привела к утрате генетического фонда биоты. В юго-восточной части европейской России тревожное положение создалось в связи с сокращением в XX столетии естественных природных территорий при тотальной распашке в зоне лесостепи и степи, однако до настоящего времени активно продолжается отчуждение площадей для размещения различных производств, дорог и коммуникаций. Сохранившиеся выделы типичных для региона ценозов в большинстве случаев используются в хозяйственных целях, при этом часто допускаются нарушения основных норм природопользования [2, 4]. Оскудение флоры и растительности Самарской области отмечается визуально даже в течение 1-2 десятилетий, недаром 2013 г. назван годом охраны окружающей среды в нашей стране. Опыт показывает, что охрана редких видов растений является очень непростым делом [9, 17]. К сожалению, ни пропагандистская работа, ни создание Красных книг не могут сыграть решающей роли в предотвращении снижения численности и

сокращении ареалов ценных в научном и хозяйственном плане представителей местных флор. В настоящее время практически единственным способом поддержания численности редких видов биоты является выделение особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного ранга. Но зачастую даже узаконенный природоохранный статус не гарантирует сохранности объекта [2].

В Самарском Заволжье отсутствуют заповедники или другие значительные территории, на которых запрещена хозяйственная деятельность (исключением является лишь утвержденный в 2006 г. в ранге Национального природного парка Бузулукский бор в Оренбургской и Самарской областях). В связи с этим функцию рефугиумов флоры и фауны на данной территории выполняют памятники природы. Учитывая, что объявление какого-либо объекта памятником природы не исключает его использования в хозяйственных целях, организовать реальную охрану многих уникальных природных уголков области практически невозможно. Нередко памятники природы сохраняют свои естественные черты не за счет усилий административных органов, различных научных и общественных организаций, а только по причине их удаленности от населенных пунктов или труднодоступности.

Среди таких комплексов находится памятник природы регионального значения «Игонев дол», площадью 72,0 га, утверждён постановлением Правительства Самарской области от 31.12.2009 г. № 722. Он расположен в границах сельского поселения Чубовка в 1,5 км восточнее села Сырейка Кинельского административного района Самарской области (рис. 1) [16]. Район относится к северо-восточной части Высокого Заволжья и входит в лесостепную ландшафтно-

Митрошенкова Анна Евгеньевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования. E-mail: mds_mitri4@mail.ru

Ильина Валентина Николаевна, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования. E-mail: siva@mail.ru

Устинова Алина Алексеевна, кандидат биологических наук, профессор кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования

климатическую зону с умеренным увлажнением [20]. В «Каталоге государственных памятников природы Куйбышевской области» [5, 6] «Игонев дол» описывался как урочище с развитым карстом (карстовые озера, воронки, пещеры и др. формы). В издании «Памятники природы Куйбышевской области» [15] упоминаются карстовые озёра этой территории. Мониторинг природного комплекса «Игонев дол» был начат нами в рамках работ по изучению фитоценотического и флористического разнообразия карстовых форм рельефа Самарского Высокого Заволжья [10-13].

Характерной чертой всех карстовых ландшафтов Самарской области является приуроченность их к выходам на дневную поверхность сульфатно-карбонатных отложений [19]. Из карстовых форм рельефа на территории природного комплекса наибольшее развитие имеют воронки, среди которых различаются единичные мелкие, крупные, лопастные и цепочки воронок. Распространены воронки диаметром до 20-30 м и глубиной 10-15 м. Мелкие единичные воронки имеют в среднем диаметр до 15-20 м, а глубину от 3 до 5 м. Среди крупных воронок выделяются лопастные с общим переуглублением, объединяющие несколько мелких воронок, которые размещаются в периферийных частях крупной воронки. Цепочки как мелких, так и крупных воронок, как правило, располагаются в верховьях оврагов или являются продолжением этих оврагов в сторону водоразделов. При просадках перемычек цепочки воронок переходят в слепые карстовые лога, бессточные овраги, являющиеся частями обычных эрозионных оврагов. По бровкам и на склонах воронок южных экспозиций распространены петрофитные варианты степных сообществ. Склоны северных экспозиций заняты луговыми степями. Есть здесь и отдельные воронки, заполненные водой и образующие озёра. Они заросли прибрежно-водной и луговой растительностью.

Фитоценотическое разнообразие изученной территории представлено 16 типами растительных сообществ: богаторазнотравно-вейниковое с кострцом (*Calamagrostis epogeios* + *Herbae stepposae plurimae* [+ *Bromopsis inermis*]), дубово-мятликово-богаторазнотравное (*Herbae stepposae plurimae* + *Poa nemoralis* + *Quercus robur*), крапивно-вейниковое с кустарниками ([*Rosa mayalis*] *Calamagrostis epogeios* + *Urtica dioica*), крапивно-разнотравное (*Herbae stepposae* + *Urtica dioica*), чистотелово-крапивное (*Urtica dioica* + *Chelidonium majus*), тростника обыкновенного (*Phragmites australis*), ежевичное с крапивой двудомной (*Rubus caesius* [+ *Urtica dioica*]), ежевично-разнотравное с единичными деревьями ([*Malus domestica* -] *Herbae stepposae* + *Rubus caesius*), кострцово-богаторазнотравное

(*Herbae stepposae plurimae* + *Bromopsis inermis*), кострцово-полынно-разнотравное (*Herbae stepposae* + *Artemisia austriaca* + *Bromopsis inermis*), осоково-разнотравное (*Herbae stepposae* + *Carex rostrata*), тимофеечно-разнотравное (*Herbae stepposae* + *Phleum pratense*), ковыльно-разнотравное (*Herbae stepposae* + *Stipa pulcherrima*), перистоковыльно-разнотравное (*Herbae stepposae* + *Stipa pennata*), мятликово-разнотравное (*Herbae stepposae* + *Poa angustifolia*), перловниково-разнотравное (*Herbae stepposae* + *Melica transsilvanica*).

Леса в составе ООПТ «Игонев дол» колквого типа, сложены характерными для данного региона видами – *Populus nigra* L., *Betula pendula* Roth, *Ulmus glabra* Huds., *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill., *Acer platanoides* L., *Acer tataricum* L., *Acer negundo* L.

В результате проведенных исследований установлено, что флористическое разнообразие данной территории представлено 220 видами высших сосудистых растений. Они принадлежат к 142 родам, 39 семействам и 1 отделу. Особого внимания заслуживают виды растений, относящиеся к категории редких или заметно сокращающих свою численность. Из 220 представителей 24 вида являются раритетными, что составляет 10,9% от общей флоры объекта исследования. В их составе растения из Красной книги России [7] и Красной книги Самарской области [8] – *Stipa pennata* L., *Stipa pulcherrima* C. Koch, *Astragalus zingeri* Korsh., *Hedysarum grandiflorum* Pall., *Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm., *Artemisia salsoloides* Willd., *Adonis vernalis* L., *Adonis wolgensis* Stev., *Lychnis chalconica* L., *Hypericum elegans* Steph., *Alyssum lenense* Adams, *Astragalus macropus* Bunge, *Linum flavum* L., *Polygala sibirica* L., *Valeriana tuberosa* L., *Gentiana cruciata* L., *Campanula wolgensis* P. Smirn., *Aster alpinus* L., *Chartolepis intermedia* Boiss., *Fritillaria ruthenica* Wikstr., *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil., *Gladiolus imbricatus* L., *Iris pumila* L., *Stipa korshinskyi* Roshev.

В составе флоры карстовых форм рельефа изученного природного комплекса встречаются реликтовые элементы, которые отражают пути исторического развития флоры, начиная с конца палеогена. К доледниковым (третичным, или плиоценовым) реликтам относятся: *Alyssum lenense* Adams, *Allium strictum* Schrad., *Aster alpinus* L. Ледниковые (плейстоценовые) реликты в «Игоневом доле» нами не встречены. К послеледниковым (голоценовым) реликтам принадлежит *Artemisia salsoloides* Willd., *Artemisia sericea* Web. ex Steclim. Из эндемичных элементов флоры отмечен *Centaurea ruthenica* Lam. Помимо уникальной флоры – эндемиков и

реликтов – в пределах ООПТ «Игонев дол» произрастают виды, сокращающие свою численность. Среди них: *Cotoneaster melanocarpus* Fisch. ex Blytt, *Kochia prostrata* (L.) Schrad., *Dianthus andrzejowskianus* (Zapał.) Kulcz., *Anemone*

sylvestris L., *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC., *Pulsatilla patens* (L.) Mill., *Convallaria majalis* L., *Hypericum perforatum* L., *Campanula persicifolia* L., *Origanum vulgare* L., *Althaea officinalis* L., *Sanguisorba officinalis* L. и другие.

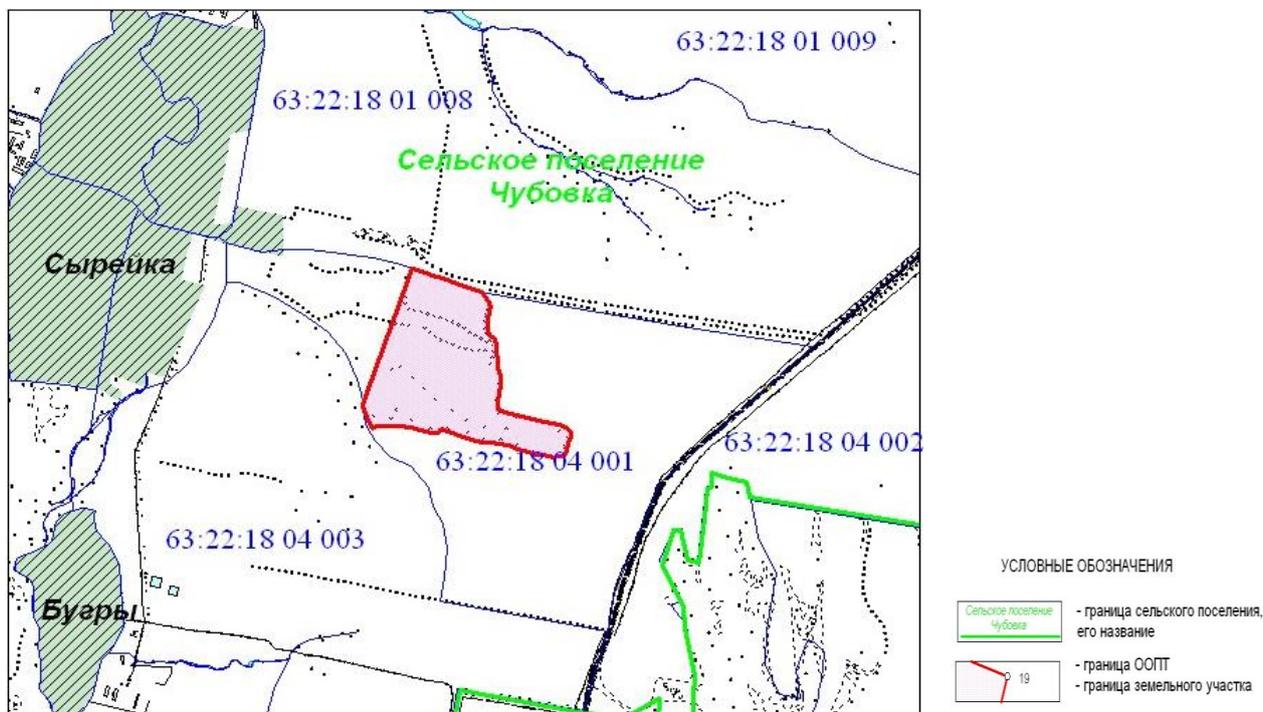


Рис. 1. Карта-схема границ ООПТ – памятника природы регионального значения «Игонев дол»

Приведенные данные показывают, что природный комплекс «Игонев дол» отражает типичные черты ландшафта лесостепного Высокого Заволжья, имеет неповторимый флористический и фитоценотический состав. Несмотря на статус памятника природы регионального значения, природоохранные мероприятия здесь фактически отсутствовали все время существования ООПТ. «Игонев дол» не привлекал особого внимания, хозяйственная эксплуатация сводилась к традиционному для него сбору ягод местным населением и выпасу скота. Однако в последние годы ситуация резко изменилась. Вблизи сел Чубовка и Сырейка при поддержке Правительства Самарской области начато строительство «Самарского загородного гольф-клуба». По материалам пресс-релиза [21] – это самый крупный гольф-проект, когда-либо спроектированный и построенный в Европе. Проект предполагает строительство пяти 18-луночных полей для гольфа с 350-метровым тренировочным полем. Каждый сезон конфигурация полей будет меняться, предлагая значительное количество комбинаций, что позволит членам клуба постоянно играть на новом поле. Мы уже писали [3, 14] о потребительском отношении к природе родного края. И опять нигде в доступных информационных источниках мы не нашли сведений о проведенной

экологической экспертизе. Мы задаемся вопросом, как можно проектировать строительство гольф-клуба на территории, включающей в себя «Игонев дол», если по закону на ООПТ запрещается любая деятельность, влекущая за собой нарушение его сохранности, в частности [16]: «строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, строительство магистральных автомобильных дорог, временных дорог, линий электропередачи и других линий коммуникаций; передвижение транспорта вне дорог, за исключением передвижения, необходимого для обеспечения установленного режима памятника природы и т.д.».

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. «Зелёная книга» Поволжья: Охраняемые природные территории Самарской области / Сост. А.С. Захаров, М.С. Горелов. – Самара: Кн. Изд-во, 1995. 352 с.
2. Ильина, В.Н. О сохранности фиторазнообразия степей Самарского Высокого Заволжья (на примере Кондурчинских яров) // Бюлл. МОИП. Отд. биол. Т. 114, вып. 3. 2009. Приложение 1. Ч. 1. Экология. Природные ресурсы. Рациональное природопользование. Охрана окружающей среды. – М., 2009. С. 361-366.
3. Ильина, В.Н. Природный комплекс «Верховья реки Бинарадки»: современное состояние и охрана / В.Н. Ильина, Н.С. Ильина, А.Е. Митрошенкова // Вестник

- ВУИТ. Научно-теоретич. журнал. Серия «Экология». Вып. 12. – Тольятти, 2011. С. 35-41.
4. *Ильина, Н.С.* Проблемы рационального использования степных экосистем Самарской области // Краеведческие записки, вып. XI. – Самара: изд-во ЗАО «Файн Дизайн», 2003. С. 178-181.
 5. Каталог памятников природы Куйбышевской области / Сост. *А.С. Захаров*. – Куйбышев, 1986. 36 с.
 6. Каталог государственных памятников природы Куйбышевской области. – Куйбышев: Ин-т Волго-гипрозем, Куйб. обл.совет ВООП, 1989. 73 с.
 7. Красная книга Российской Федерации (растения) / Гл. редкол.: *Ю.П. Трутнев* и др.; Сост. *Р.В. Камелин* и др. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
 8. Красная книга Самарской области. Т. I. Редкие виды растений, лишайников и грибов / Под ред. чл.-корр. РАН *Г.С. Розенберга* и проф. *С.В. Саксонова*. – Тольятти: ИЭВБ РАН, 2007. 372 с.
 9. *Мальшев, Л.Н.* Стратегия и тактика охраны флоры // Ботанический журнал. 1980. Т. 65. № 6. С. 875-886.
 10. *Митрошенкова, А.Е.* Растительный покров карстовых форм рельефа южной части Высокого Заволжья // Современные проблемы ботаники: Материалы конф., посвящ. памяти В.В. Благовещенского. Сб. науч. статей. – Ульяновск: УлГПУ, 2007. С. 123-137.
 11. *Митрошенкова, А.Е.* Флористическое разнообразие карстовых ландшафтов южной части Высокого Заволжья / *А.Е. Митрошенкова, И.А. Шатских* // Вестник СГПУ: Исследования в области естественных наук и образования. Сб. науч. тр. Вып. 6. Ч. 1. – Самара: Изд-во СГПУ, 2008. С. 73-77.
 12. *Митрошенкова, А.Е.* Конспект флоры карстовых форм рельефа Самарского Заволжья // Изучение растительных ресурсов Волго-Камского края: сб. науч. тр. / Гл. ред. д.б.н. *Папченко В.Г.*, составитель, ответственный за выпуск к.б.н. *Дмитриев А.В.* Вып.1. – Чебоксары, 2010. С. 68-81.
 13. *Митрошенкова, А.Е.* Карстовые объекты Самарской области как особо охраняемые природные территории / *А.Е. Митрошенкова, Т.М. Лысенко* // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья. – Тольятти: Кассандра, 2011. С. 213-218.
 14. *Митрошенкова, А.Е.* Природный комплекс «Серноводский шихан»: современное состояние и охрана (Сергиевский район, Самарская область) / *А.Е. Митрошенкова, В.Н. Ильина, Н.С. Ильина* и др. // Структурно-функциональная организация и динамика растительного покрова: мат-лы Всерос. науч.-практич. конф. с международ. участием, посвящ. 100-летию со дня рожд. д.б.н. В.Е. Тимофеева (Самара, 1-2 февр. 2012 г.). – Самара: ПГСГА, 2012. С. 169-174.
 15. Памятники природы Куйбышевской области. – Куйбышев: Куйб. обл. кн. изд-во, 1986. 157 с.
 16. Реестр особо охраняемых природных территорий регионального значения Самарской области / Министерство природопользования, лесного хозяйства и охраны окружающей среды Самарской области. Сост. *А.С. Паженков*. – Самара: «Экотон», 2010. 259 с.
 17. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / Под ред. акад. *А.Л. Тахтаджяна*. – Л.: Наука, 1981. 264 с.
 18. *Саксонов, С.В.* Зелёная книга Самарской области: редкие и охраняемые растительные сообщества / *С.В. Саксонов, Т.М. Лысенко, В.Н. Ильина* и др. – Самара: Самар. НЦ РАН, 2006. 201 с.
 19. *Ступишин, А.В.* Равнинный карст и закономерности его развития на примере Среднего Поволжья. – Казань: Изд-во Каз. ун-та, 1967. 291 с.
 20. Физико-географическое районирование Среднего Поволжья / Под ред. *А.В. Ступишина*. – Казань: Изд-во Каз. ун-та, 1964. 194 с.
 21. <http://www.golf-samara.ru/press/v-samaru-na-golf>.

NATURAL COMPLEX “IGONEV DOL”: CURRENT STATE AND PROTECTION (KINELSKIY AREA, SAMARA OBLAST)

© 2013 А.Е. Mitroshenkova, V.N. Ilyina, A.A. Ustinova

Povolzhskaya State Social and Humanitarian Academy, Samara

Data on natural complex “Igonev Dol”, its flora and vegetation, rare plants, and also about plans of construction here the golf club, threatening to lead the degradation of this unique territory are provided in article.

Key words: *especially protected natural territory, nature sanctuary, “Igonev dol”, fitosenotic and floristic diversity*

Anna Mitroshenkova, Candidate of Biology, Associate Professor at the Department of Botany, Common Biology, Ecology and Bioecological Education. E-mail: mds_mitri4@mail.ru

Valentina Ilyina, Candidate of Biology, Associate Professor at the Department of Botany, Common Biology, Ecology and Bioecological Education. E-mail: Siva@mail.ru

Alina Ustinova, Candidate of Biology, Professor at the Department of Botany, Common Biology, Ecology and Bioecological Education