

Национальная академия наук Беларуси
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси
Национальный парк «Нарочанский»



СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Материалы международной научной конференции
(Минск – Нарочь, 23–26 сентября 2014 г.)



ЭКОПЕРСПЕКТИВА

Суворов А.В.
ФГБУ «Сочи́нский национальный парк»

Национальная академия наук Беларуси
Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды
Республики Беларусь
Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси
Национальный парк «Нарочанский»

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ,
РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
И СОХРАНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ
РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА**

Материалы международной научной конференции
(Минск – Нарочь, 23–26 сентября 2014 г.)

Минск
«Экоперспектива»
2014

УДК 502.175:574.21(082)
ББК 20.18я43
С56

Редакционная коллегия:

А.В. Пугачевский (гл. ред., к.б.н.), В.И. Парфенов, (зам. гл. ред., академик НАН Беларуси),
М.Е. Никифоров (чл.-корр. НАН Беларуси), И.М. Качановский (к.б.н.),
А.И. Ковалевич (к.с/х. н.), В.В. Титок (д.б.н.), В.Т. Ярмишко (д.б.н., проф.),
Н.А. Ламан (академик НАН Беларуси), С.Л. Мосякин (чл.-корр. НАН Украины),
В.Н. Решетников (академик НАН Беларуси), Д.В. Гельтман (к.б.н.),
Я.П. Дидух (чл.-корр. НАН Украины, проф.), И.А. Дудка (чл.-корр. НАН Украины),
С.А. Дмитриева (д.б.н.), В.С. Люштык, Г.Ф. Рыковский (д.б.н.), С.А. Сенатор (к.б.н.)

С56 Современное состояние, тенденции развития, рациональное использование и сохранение биологического разнообразия растительного мира: материалы междунар. науч. конф. (Минск – Нарочь, 23–26 сентября 2014 г.). / ред.кол.: А.В. Пугачевский (гл. ред.) [и др.]. — Минск : Экоперспектива, 2014. — 412 с.

ISBN 978-985- 469-451-1.

УДК 502.175:574.21(082)
ББК 20.18я43

ISBN 978-985-469-451-1

© ГНУ Коллектив авторов, 2014
© Оформление. УП «Экоперспектива», 2014

Анализируя прогнозируемые изменения растительности территории Сульского залива при снижении уровня воды на 2,5 м в Кременчугском водохранилище и после него, необходимо сделать акцент на том, что наибольшее проявление они будут иметь после снижения уровня воды. В обоих случаях произойдет восстановление главного русла Сулы, с разной толщиной воды и площадями прирусловых мелководий, которые будут зарастать высшей водной и воздушно-водной растительностью. Будут формироваться длительнозатопляемые участки с доминированием в их растительном покрове сообществ болотистых и настоящих лугов, синантропной растительности.

В процессе формирования растительных сообществ будет происходить постепенное восстановление ценозов подобных к исходным.

Однако, спуск воды в Кременчугском водохранилище с целью восстановления естественной долины реки Сулы имеет и отрицательную сторону. В частности, в отношении редких видов и сообществ, большой процент распространения которых приходится на нижнее течение реки Сулы и на водоемы Сульского залива (приурочены к островным участкам). Которые при частичном спуске уровня воды исчезнут вообще. Состоится сокращение площадей *Lemna gibba*, *Wolffia arrhiza*, *Aldrovanda vesiculosa*, *Nymphaea alba*, *Nymphaea candida*, *Hippuris vulgaris*, *Alisma lanceolata*, *Salvinia natans*, *Ceratophyllum tanaiticum* [7]. Место произрастания 7 синтаксонов, которые занесены в «Зеленую книгу Украины» [4] (*Salvinietum natantis*, *Lemneta gibbae*, *Wolffietum arrhizae*, *Nymphaeeta candidae*, *Nuphareta luteae*, *Aldrovandeta vesiculosae*) полностью исчезнут.

Частичное восстановление раритетных фитоценозов и появление новых можно прогнозировать лишь через 30 лет, когда произойдет установление постоянного гидрорежима и сформируются определенные экотопы.

Исследования показали, что общая система зарастания пойменного региона за время функционирования Кременчугского водохранилища претерпела некоторые изменения. Изолированность поймы и отсутствие хозяйственной деятельности на акватории способствовали развитию сукцессионных процессов и увеличению площади зарослей высшей водной растительности. Увеличение площадей зарослей происходило за счет расширения участков образованных воздушно — водными растениями и свидетельствует о естественном «отмирании водоема».

Для улучшения экологического состояния Сульского залива и обеспечения постепенных и оптимальных изменений растительного покрова территории, считаем, целесообразным провести постепенный спуск воды Кременчугского водохранилища (по 0,5 м на протяжении 5 лет).

Частичный пуск уровня воды позволит постепенно сформироваться речной пойме Сулы. Ее образование будет способствовать восстановлению луговой и болотной растительности (которая была представлена на этой территории до создания Кременчугского водохранилища), кустарниковых и лесных ценозов. Новообразованные участки, которые сформируются в результате снижения уровня воды, следует взять под охрану и предоставить им статус восстановительных территорий [9]. Включить их в существующие объекты природно-заповедного фонда (к «Нижнесульскому» национальному природному парку), охраняемые обязательства перевести на чиновников прилегающих сельских советов.

Целесообразными также будут мониторинговые исследования по состоянию растительного покрова, который будет постепенно освобождаться из-под влияния колебания уровня воды, а также за процессами зарастания новообразованных участков.

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ВЫСОКОГОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ИЗОЛИРОВАННЫХ ЗАПАДНЫХ ВЕРШИН ГЛАВНОГО КАВКАЗСКОГО ХРЕБТА В СОЧИНСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ И ОСНОВНЫЕ АНТРОПОГЕННЫЕ ЛИМИТИРУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

А.В. Суворов,

ФГБУ «Сочинский национальный парк», Сочи, e-mail: suvoroff.aleksander@yandex.ru

Высокогорные луга Сочинского национального парка занимают всего около 1 % от всей занимаемой площади, но при этом остаются по-прежнему слабо изученными и крайне уязвимыми. Горнолуговые ценозы дизъюнктивно распространены с запада на восток вдоль северных границ Сочинского национального парка и обследованных участков укажем: г. Семиглавая (г. Лысая), скала Хожаш, г. Бекишей, г. Хакудж, перевал Грачевского, хр. Ачишхо, хр. Аишха и хр. Аибга. В ходе проведенных рекогносцировочных обследований луговых ценозов вышеупомянутых участков было сделано их описание по Браун-Бланке (Б.М. Миркин, 2001).

В пределах обследованных субальпийских полей и лугов зарегистрировано 306 видов сосудистых растений, относящихся к 40 семействам и 152 родам. Наиболее широко представлены в составе

высокогорных луговых фитоценозов семейства Poaceae, Lamiaceae, Rosaceae, Fabaceae и Scrophulariaceae, роды *Carex*, *Geranium*, *Festuca*, *Trifolium*, *Cirsium*, *Veronica*, *Potentilla*. В составе более 70 % фитоценозов встречаются *Poa angustifolia*, *Geranium gymnocaulon*, *Rhododendron luteum*, *Festuca ovina*, *Calamagrostis epigeios*, *Cephalaria gigantea*, *Stachys macrantha*. Особую ценность представляют виды занесённые в Красную книгу РФ (2008) и Красную книгу Краснодарского края (2007), среди которых: *Erythronium caucasicum* Woronow, *Traunsteinera sphaerica* Schltr., *Dactylorhiza flavescens* Holub., *Grossheimia polyphylla* Holub. и др.

Следует отметить, что указанные материалы являются основой описания фитоценозов, но пока остаются предварительными.

Однако даже при рекогносцировке упомянутых высокогорных участков обращает на себя внимание разница высотной поясности луговых ценозов исследуемых участков. Так, граница леса юго-восточных вершин Сочинского национального парка (хр. Аибга — 3257 м (г. Агепста), хр. Аишха — 3015 м, хр. Ачишхо — 2451 м) находится на высоте около 1800 м. Совсем иная картина северо-западных вершин Сочинского национального парка (г. Семиглавая — 1445 м, скала Хожаш — 1635 м, г. Хакудж — 1600 м), где граница леса местами опускается до 1200 м н.у.м. Это объясняется сложившимся здесь сильным ветровым режимом, обнажающим здешние вершины от снега в зимний период, что приводит к выхолаживанию почвы. Эти географические и климатические особенности, а также островной эффект расположения лугов оказывают существенное влияние на видовое богатство ценозов высокогорных лугов северо-западных вершин Главного Кавказского хребта в пределах Сочинского национального парка.

Наибольшее видовое разнообразие на пробных площадках было отмечено на хр. Аибга — 93 вида сосудистых растений, на хр. Ачишхо — 68, хр. Аишхо — 62, на участке Главного Кавказского хребта от пер. Граевского до скалы Хожаш — 55 и на г. Семиглавая (г. Лысая) — 28 (рисунок 1).

Практически все западные вершины подвержены антропогенному влиянию, характер которого неодинаков. Анализ видового состава флоры каждого из полигонов позволил выделить основные антропогенные лимитирующие факторы, дискретные для различных участков. Так, в фитоценозах г. Семиглавая наблюдается преобладание злаков и бобовых: доминируют *Poa angustifolia* L., *Chamaecytisus hirsutus* L.) и отсутствие зонтичных, в том числе *Heracleum*, не успевающего обсемениться, что свидетельствует о проводимых здесь сенокосениях. При этом изобилие злаков свидетельствует об отсутствии выпаса на данном участке.

Находящиеся по соседству луга по Черноморской цепи Главного Кавказского хребта на участке от скалы Хожаш до перевала Грачевского меняют свой видовой состав. Здесь чаще встречаются *Rhododendron luteum* Sweet, *Veratrum album* L., *Polygonum bistorta* L., *Rumex confertus* Willd., *Rumex alpinus* L., свидетельствующие о местном перевыпасе. Эти же виды были отмечены на полигонах Южного Передового хребта (склонах хребтов Аибги и Аишхо), но уже в меньшем количестве и не повсеместно, а лишь в субальпийском поясе, вблизи границы с лесом.

Полигоны луговых полей вокруг озёр Хмелевского значительно уступают в видовом богатстве (47 видов) большому разнообразию видов субальпийских лугов на сопредельных территориях. На здешних лугах преобладает большое количество злаков: *Alopecurus pratensis* L., *Festuca* sp. и *Nardus stricta* L., из разнотравья лидируют *Cárum cárvi* L., *Veratrum album* L., представители сем. Ranunculaceae и Geraniaceae, *Potentilla erecta* L., *Veronica gentianoides* Vahl. Это объясняется изолированностью полей лесом, а также антропогенной нагрузкой, которой подвержены ценозы популярного рекреационного объекта — озера Хмелевского. Видовой состав фитоценозов свидетельствует о проводимых здесь выпасах, а также о рекреационной нагрузке, ведущей к уплотнению почв, сбору декоративных видов, что неизбежно ведет к деградации полей. Рассматриваемая ситуация усугублена изолированностью и удаленностью полей от источников диаспор.

Выявленные лимитирующие факторы антропогенного корня в сохранении полноты биоразнообразия горно-луговых сообществ предполагают дифференциальный подход в разработке охранных мероприятий, внесения перечня ограничений и должны являться базовыми при корректировке функционального зонирования территории Сочинского национального парка.

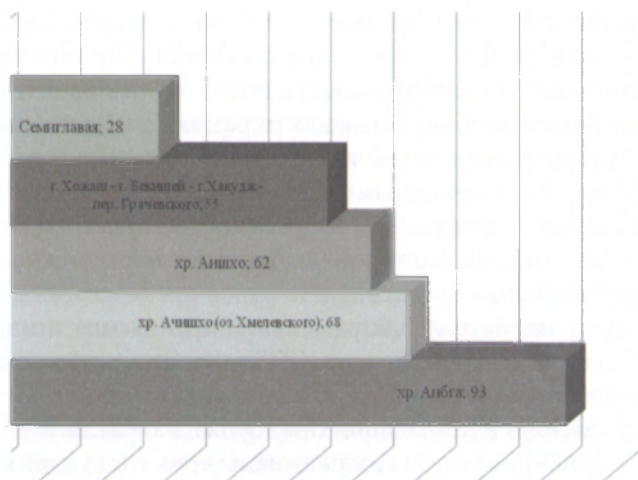


Рисунок 1. Число зарегистрированных видов растений с пробных площадок исследованных полигонов.