

ОСОКИ ЖИГУЛЕВСКОГО ГОСЗАПОВЕДНИКА ИМ. И.И. СЫРЫГИНА

Флора СССР еще недостаточно изучена даже в средней полосе Европейской части СССР. В материалах VI делегатского съезда Всесоюзного ботанического общества, в докладе А.К. Скворцова и В.Н.Тихомирова "Состояние и перспективы исследования флоры средней России" указывается на необходимость "детального изучения флор локальных и флоры небольших, но целостных в естественноторическом отношении районов в пределах административных областей" (1978).

Руководствуясь этими задачами, выдвинутыми еще на I2 Международном ботаническом конгрессе (1975), мы провели в течение 1972-78 гг. флористическое изучение территории Жигулевского госзаповедника. В составе высших цветковых растений было установлено произрастание 20 видов осок. Однако, за всю историю изучения Жигулей было зарегистрировано вместе с новыми находками 28 видов. Не обнаружено в настоящее время 8 видов осок. Причины их исчезновения, как мы полагаем, видимо разные. Одни виды ошибочно указаны для Жигулей, другие могут быть обнаружены со временем, а третьи погибли в результате активной хозяйственной деятельности человека. За последние 30 лет Жигулевский госзаповедник испытал значительные антропогенные воздействия. С 1942 г. в Жигулях началось нефтеразработка, появились поселки и города вдоль побережья р.Волги: г.Жигулевск: п.Зольное, п.Солнечная Полина, п.Богатырь; открылись лагеря и турбазы. По всей охранной зоне заповедника шло интенсивное освоение целинных земель. Всё это не могло не отразиться на составе растительного покрова и его флоры. Мы склонны считать основной причиной исчезновения видов антропогенный фактор.

Основными коллекторами в изучении осок Жигулевского госзаповедника следует считать проф.И.И.Сырыгина (20-е гг.), Л.М. Черепнина (30-е гг.) и А.Н.Гончарову (30-40-е гг.).

I. Carex acuta D. (C. gracilis Curt., C. fuscovaginata Kuk., C. gracilifolmis V. Kzevz.) - Осока острая. Кавказский лесной вид. На территории заповедника встречается вдоль берега р. Волги у материковой части и о.Середки-Шалыга. Обычно, реже отмечен по водоемам на планорной части заповедника (Кв.62,70,92,110,138). В 30-х годах был был зарегистрирован А.Н.Гончаровой по берегу р. Волги, в 0,5 км вниз от п.Бахилова Поляны, в 9 км. по течению -

ИГЗ, КОМК I.

2. *Carex acutiformis* Ehzh. (*C. padulosa* Good.)

- Осока заостренная. Кавказский вид. Имеется только одно указание А.Н. Гончаровой для о.Середыша от 3.VI.1935 г. - ИГЗ, КОМК. В настоящее время вид не обнаружен. Необходимы ежегодные проверки прибрежно-водной растительности о.Середыша, а также береговой зоны заповедника. Для Куйбышевской области вид характерен (Кривошеина, 1961; Флора Европ.ч.СССР, 1976; Флора юго-востока, 1929).

3. *Carex aznelli* Christ

- Осока Арнелла. Умеренный

евразийский вид широколиственных лесов. Типичен для лесной зоны Куйбышевской области (Кривошеина, 1961; Флора Европ.ч.СССР, 1976; Флора юго-востока, 1929). Редкий вид на территории заповедника. В 30-х годах он был отмечен в Бахилевом овраге дважды: А.Н.Гончаровой VI.1937 ИГЗ, КОМК и Л.М. Черепяниным (1941), в 60-х годах В.Смирновым - у подножья у.Щелудяк. В настоящее время в этих пунктах вид не обнаружен. Но выявлены два новых местонахождения вида: кв. 108,, дно оврага с довольно крутыми склонами, заросшее смешанным лесом с преобладанием широколиственных пород из дуба обыкновенного, липы мелколистной, вяза обыкновенного с подлеском из лесных кустарников лещины обыкновенной, бересклета бородавчатого; в травяном покрове отмечены пятна ясменника душистого, поляны из осоки волосистой, ветреницы лютиковой; на почве среди замшелых камней произрастала осока Арнелла; На I м² было учтено 22 побега высотой в среднем 45 см. жизнеспособность хорошая; кв.121 - липяня лядышцево-разнотравный, на I м² отмечено 34 побега той же высоты и хорошей жизнеспособности. Не все находки загербаризированы и находятся в гербарии Куйбышевского государственного университета, ИГЗ, КОМК.

4. *Carex caespitosa* L.

- Осока дернистая. Березовый

евразийский вид. На территории заповедника обнаружена впервые 7.VI.1978 г. на о.Середыше по дороге из оз. Кольчужное, в 200 м севернее западной части озера, понижение под пологом тополево-вязового леса, южная; на одной из них было подсчитано 19 генеративных побегов, средняя высота растения составляла 32 см. Гербарный образец передан ИГЗ.

5. *Carex coryphyllea* Latouzz. (*C. praecox* Jacq., *C. vegna* Chailx, *C. zuthenica* V. Krecz.) - Осока весенняя. Умеренный

I ИГЗ - гербарий Игуловского государственного заповедника
КОМК - гербарий Куйбышевского областного музея краеведения.

евразийский вид. Во флоре юго-востока (1929) приводятся данные Н.Ф.Клауса "Везде по Волге". Для территории заповедника вид отмечен Д.М.Черепнинным (1941) в местечке "Веселые поляны". В настоящее время растение наблюдали в районе плавных условий Главного Игуловского хребта между п.Богатырем и Липовой Поляной. Гербарный образец передан ИГЗ.

Видимо, вид пропущен из-за сходства с осокой корневищной.

6. *Carex cinezca* Poll. (*C. cizta* Good., *C. hylaea* V. Krecz., *C. canescens* auct. non L.) - Осока пепельно-серая. Лесной вид Кавказа и Северной Америки. Для территории заповедника отмечается впервые. 8.VI.1978 г. на границе кв. 70 и 71 (на вост. старом пчельнике) вблизи озера, заросшего осоками и войниками под пологом осинника, на кочках была обнаружена данная осока. Немногочисленна. Всего 8 кочек. Гербарные образцы переданы в ИГЗ.

7. *Carex contigua* Horre - Осока соседняя. В основном евразийский лесной вид, заходящий в Северную Америку и на Канарские острова. Широко распространена на территории заповедника по сухим листовым лесам и кустарникам, на опушках, просеках, в редких светлых лесах и на полянах, чаще на вырубках. В 30-х годах была отмечена неоднократно в разных местах заповедника А.Н. Гончаровой - ИГЗ, КОМК.

8. *Carex digitata* L. - Осока пальчатая. Умеренный европейский вид. Редкое растение Игуловского заповедника. В настоящее время вид отмечен в двух пунктах. 1. На г.Стрельной, по юго-западному склону у сосняка среди стелющихся кустарников членики и вишни степной. Соцветия повреждены были головней весной 1978 г. 2. Кв. 7, у.Шелудяк, северный склон у тропы, ведущей на вершину утеса; полог широколиственного леса из дуба обыкновенного, клена остролистного и липы малолистой. На 1 м² отмечено 6 побегов, средняя высота - 22 см.

В начале века вид считался обычным растением горной части Игулов. Здесь находили его все исследователи: В.Смирнов (1904), А.Ф. Флеров (1905), И.И. Спрыгина - гербарий Пензенского пединститута, Д.М.Черепнин (1941), А.Н. Гончарова - гербарий ИГЗ, КОМК.

В настоящее время вид на территории заповедника нуждается в охране.

9. *Carex distans* L. - Осока расставленная. Данный вид отмечен для Игулов в районе с.Бахилево, на склоне (А.Ф.Флеров. Флора юго-востока, 1929). Т.В.Корова указывает для Волжско-Донского

района флоры европейской части СССР (1976) только Воронежскую область, где вид встречается на сырых и болотистых, большей частью засоленных дугах.

В настоящее время вид не обнаружен. Нужны поиски его в районе с.Бахилово. Краеведческие гербарии г.Куйбышева не имеют этого вида.

Carex distans subsp. *aspratilis* (V. Kzevz.) Egor.

stat. nov. (*C. aspratilis* V. Kzevz.) - Осока шероховатая. Подвид отмечен на территории заповедника в 1937 г. Л.М.Черепнинным и А.Н.Гончаровой - ИГЗ, КОМК. "Бахилово Поляне, терраса Ерика, на поляне. 27.VI.1937, А.Н.Гончарова". "Бахиллов овраг" - Л.М.Черепнин (1941). Во флоре юго-востока (1929) есть указание С.И. Коржинского, А.Ф.Флорова, А.Ф. Терехова для Самарской губернии. Однако во флоре Европ. ч. СССР Т.В.Егорова (1976) указывает строго для Волго-Донского района две области: Горьковскую и Ульяновскую, на территории которых известен этот подвид. Следовательно, необходимо внимательное обследование тех мест в зоне заповедника, где прежде вид был собран. Очень важно его найти.

10. *Carex echinata* Murr. (*C. stellulata* Good., *C. mucicata* auct. non L.) - Осока ежисто-колючая. Вид отмечен на территории заповедника однажды экспедицией проф. И.И.Спрыгина: "Сосная по склону правого берега Холодного оврага, 24.VII.1928, Спрыгин, Сацардов, Уранов" - гербарий Пензенского университета. Во флоре юго-востока (1929) указано, что в Игулах вид отмечен Д.И. Литвиновым. Во флоре Европейской ч. СССР вид указывается для Куйбышевской области. На территории заповедника, видимо, нужны тщательные поиски исчезнувшего растения.

11. *Carex elongata* L. - Осока удлиненная. Вид отмечен однажды А.Н.Гончаровой в районе б.п.Гудронный "Кв.56, близ гудронного завода, сырая ложбина 9.VI.1938 Гончарова" - ИГЗ, КОМК. В настоящее время необходимо возобновить поиски вида в этой части заповедника, хотя здесь произошли существенные изменения в составе растительного покрова. В этом районе достаточно заболоченных мест.

12. *Carex humilis* Leyss. - Осока низкая. Преимущественно европейский умеренный степной вид. На территории заповедника был отмечен в начале текущего века Р.И.Аболыным, П.А.Смирновым, И.И.Спрыгиным и А.Ф.Тереховым (Флора юго-востока, 1929). Позднее никто из исследователей не отмечал вид в Игулах. Возможно, что определение было ошибочным. Во всяком случае нужно быть внимательным при об-

следовании каменных обнажений Ягулевских гор. В краеведческих гербариях г.Куйбышева вид не значится.

13. *Carex Lepogina* L. - Осока заячья. Луговой евро-азиатский вид. На территории заповедника отмечен в трех пунктах. 1. Кв.31, обнаружено 6 дерновин, в кв.44 1 куртина. 2. На "Гладиолусовой поляне" в понижениях, на 1 м² учтено 12 побегов. 3. Просека кв.158, 165 в 300 м от ДЭП, встречена одна куртина с 22 побегами. Везде вид отмечен в условиях среднего увлажнения и открытого местобитания.

В прошлом вид был отмечен А.Н.Гончаровой на о.Середине и "в кв. 54 недалеко от бывш.гудронного завода в 5 км к югу, Кочкарный овраг, у кордона наблюдателя, на окраине озера 25.VI.1938" - ИТЗ, КОМК.

14. *Carex melanostachya* Bieb.ex Willd - Осока черне-кошная. Преимущественно европейский умеренный луговой вид. На территории заповедника встречается изредка. Нами обнаружен в трех пунктах. 1. Кв.110, где осока встречается вдоль озера, на 1 м² произрастает 62 побега. 2. Кв.31, редко на 1 м² - 16 побегов. 3. Кв.2 на о.Середине, обнаружена на долгопосежном лугу, в 100 м от фенотропы под ивой, на 1 м² - 5 побегов.

В прошлом вид отмечен на о.Середине А.Н.Гончаровой 3.VI.1935г. - ИТЗ, КОМК. Л.М.Черепанин встретил вид на дороге на С.-Отважное от п.Бахилова Поляна на опушке леса 7.VI.1937 г. - гербарий Пензенского пединститута.

15. *Carex montana* L. - Осока горная. Умеренный европейский лесной вид. Для Ягулей имеется единственное указание И.И.Спрыгина во флоре юго-востока (1929), гербарных образцов с Ягулей нет, хотя для Куйбышевской области вид отмечен и хранится в КОМК. Нужны тщательные поиски вида в Ягулях.

16. *Carex mizicata* L.(*C.cypripina*(Sand.ex Heuff.) Nendtv.) - Осока калочиковатая. Вид редок на территории заповедника. Предпочитает открытые места в лиственных лесах, встречается на просеках, вырубках, по дорогам. Отмечен в кв.31 на краю пересыхающей мочевки. В прошлом растение было не менее редким. Л.М.Черепанин однажды встретил вид на опушке лиственного леса у с.Моржвасей 10.VI.1937 г. - гербарий Пензенского пединститута. Еще раньше, в 1928 г. участниками экспедиции проф. И.И.Спрыгина отмечали произрастание вида по склонам и в овраге по черной лесью Большой Бахиловой горы и г.Нижней Бахиловой - гербарий КОМК, ИТЗ. Зарегистрировано растение и А.Н.Гончаровой по Ерику и Малиновому Долу.

17. *Carex saevissima* L.

Осока бладноватая. Бореаль-

льный лугово-лесной вид северного полушария. На территории заповедника встречается изредка на опушках лесов, по сыроватым лугам, полянам, лесным просекам, в осветленных лесах. Встречен в четырех пунктах заповедника. 1. Кв.31, Б.Каменное Поле, в 1,5 км севернее с.Бахилово, в мочекрине среди дубравы. 2. "Гладиолусная поляна", в 3 км юго-западнее с.Бахилово, в 200 м от грунтовой дороги, ведущей в п.Морквани (против южной отметки кв.53) под ЛЭП, в канаве среди березняка, на 1 м² - 29 побегов. 3. Кв.70, ЛЭП. Небольшая сыроватая ложина перед спуском в овраг, зарастающая камышом, рогозом узколистным и частухой подорожниковой, рядом кусты малины обыкновенной, малины, заросли иван-чая, на 1 м² - 8 побегов. 4. Граница кв. 158 и ЛЭП, в 250 м севернее просеки кв.158-165, две куртины осоки.

В прошлом вид отмечен только А.Н.Гончаровой "Кв.56, близ б. гудронного завода, сырая ложбина, 9.VI.1948 г." - КОМК. Настоящие сборы переданы ХГЗ.

18. *Carex pediformis* C.S.May. - Осока стоповидная. Монголо-сибирский вид, приуроченный к степным каменистым склонам. Доминант горных сухих сенокосов, каменистых степей и скал. Восток по Главному Хигулавскому хребту. Рекультиватор карьеров в лесостепной зоне Поволжья.

Вид отмечен всеми исследователями Хигулы и хранится в разных гербариях, ХГЗ, КОМК, ШПИ¹. Интересно отметить, что во флоре юго-востока этот вид не значится. Но есть другой таксон, его сейчас выделяют в подвид *Carex pediformis* subsp. *rhizoides* (Blytt ex Meinh.)

Hindb. - Осока ворневицная. Умеренный европейский подвид широколиственных лесов. В Хигулах встречается по склонам гор и на плоских вершинах, но всегда под пологом лиственных лесов. Замечено, что при смене растительных сообществ, а именно, лиственного леса на остепненный сенокос или каменистую степь данный подвид замещается видом осокой стоповидной. В Хигулах подвид отмечали в районе Бахиловой горы все исследователи: И.И. Спрыгина, Л.М.Черешнина (1941), А.Н.Гончарова - ХГЗ, КОМК, ШПИ.

19. *Carex pilosa* Scop. - Осока волосистая. Европейский умеренный вид преимущественно широколиственных лесов. На территории заповедника самый распространенный и многочисленный. Доминант лиственных лесов, приуроченных к суглинистым, реже супесчаным слабонасы-

¹ ШПИ - Пензенский государственный педагогический институт.

лым почвам. Вид отмечается всеми исследователями Хигулей и хранится во всех гербариях: ХГЗ, КОМК, ШПИ.

20. *Saxex polyphylla* Kaz.et Kiz. - Осока многолистная. Вид отмечен однажды участниками экспедиции проф. И.И. Спрыгина (21.УП.1926 г., В.И. Смирнов, ШПИ) по дну буерака в ур. Каменная Чаща.

21. *Saxex praecox* Schgeev. - Осока ранняя. Умеренный европейский лугово-степной вид. Широко распространенный на заливных дугах, на песках о. Середни-Шалыга, реже встречается на суходольных дугах материковой части заповедника. Подсчет побегов на 1 м^2 в заливных дугах показал их высокую численность - 65. А в кв. 124 было еще больше - 140 побегов на 1 м^2 . Вид известен всем исследователям Хигулей, и разные сборы хранятся в ХГЗ, КОМК, ШПИ.

22. *Saxex pseudocyperus* L. - Осока ложно-сить. Преимущественно умеренный прибрежно-водный вид. В Хигулях был отмечен однажды (гербарий КОМК). Редкий вид Куйбышевской области, преимущественно на севере.

23. *Saxex zipazia* Curt. - Осока береговая. Преимущественно европейский вид, распространенный по берегам водоемов. В Хигульском заповеднике встречается редко вдоль побережья о. Середни-Шалыга а также на материковых озерах, где нами была впервые обнаружена: кв. 110; 31, 70 - везде редко. В архивах А.Н. Гончаровой сохранилась отметка о произрастании вида на о. Середни. Новые сборы отданы ХГЗ.

24. *Saxex zostata* Stokes - Осока водутая. Бореальный переломный вид. Для территории заповедника вид указывается впервые. На материковой части заповедника по берегам небольших озер и западин вид встречается обыкновенно, образуя осокные пояса. Вид найден в кв. 110, 31, 92. Сбор передан в ХГЗ.

25. *Saxex sylvatica* Huds. - Осока лесная. Преимущественно европейский умеренный лесной вид. Редкий для территории заповедника. Впервые отмечен Л. Васильевой "Плато, кв. 105, у кордона, заболоченное дно лога, край 23.VI.1941", - КОМК. В настоящее время вид встречен на днине Безымянного оврага, в устье, на 1 м^2 подсчитано 10 побегов, хорошее жизненное состояние.. Образец передан ХГЗ.

26. *Saxex supina* Wahl. - Осока приземистая. Европейский умеренный степной вид. В прошлом, по данным Л.М. Черепяева, был достаточно широко распространен на горных полянах, каменистых степях - в плакорных условиях (1941). А.Н. Гончарова собирала его растение

по каменистым склонам гор Н.- и Б.-Бахиловой - ИГЗ, КОМК. В настоящее время вид был зарегистрирован в трех пунктах заповедника. 1. Кв. 7, площадь популяции составляла $1,5 \text{ м}^2$ с плотностью 37 генеративных побегов на 1 м^2 . 2. Кв. II, каменный гребень г.М.-Бахиловой, опушка леса. 3. Кв. 53, против "Гладиолусной Поляны", крутой каменный склон, выше по которому расположен смешанный лес. Гербарный образец в ИГЗ.

27. *Carex vesicaria* L. (*C. inflata* Huds.) - Осока пузырчатая. Лесной вид Евразии. На территории заповедника в прошлом не был собран, его нет в гербарных коллекциях всех хранилищ. Но имеются архивные показания А.Н.Гончаровой о произрастании вида на о.Середина в береговой зоне. В настоящее время растения найдены только на материковой части заповедника в сырых местах и по берегам озер: кв. 70, 9, 89, в последних двух квадратах вид подвержен вытеснению и обречен на вымирание. Плотность растений на 1 м^2 здесь невысокая - 3,7 побегов.

28. *Carex vulpina* L. - Осока лисья. Кавказский лесной вид. Редкий для территории заповедника. В прошлом был обнаружен однажды в районе Сызранского мордоча "по две оврага, у воды. 19.У-1943 г." А.Н.Гончаровой - ИГЗ, КОМК. В настоящее время вид обнаружен в двух пунктах заповедника. 1. Кв. 31, по водной низине растение образовало заросли на площади 15 м^2 . 2. о.Середина, вдоль берега совместно с осокой острой, редко. Гербарные сборы находятся в ИГЗ.

Л и т е р а т у р а

Аболин Р.И. Некоторые данные о лесных и других растительных формациях Ягулаевских гор Симбирской губернии. - Лесной журнал, 1910, вып. 3, т. XXX.

Кривошеева М.Г. Осоки Куйбышевской области. - Уч. зап. Куйбышевского пед. ин-та, 1961, вып. 35.

Скворцов А.К., Тихомиров В.Н. Состояние и перспективы исследования флоры Средней России. - Тезисы докладов VI Делегатского съезда Всесоюзного ботанического общества. Л.: Наука, 1978.

Смирнов В. К флоре Симбирской губернии. Протокол заседания Общества естествоиспыт. Казан. ун-та. Приложение к протоколу № 231, Казань, 1904.

Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, т. 2, 1976.

Флора юго-востока Европейской части СССР. Л.: изд. Гл. ботан. сада, т. 3. 1929.

Черепнин Л.М. Растительность каменной степи Аргуневских гор.
Канд.диссерт., М., 1941.

Флеров А.Ф. Ботанико-географические очерки растительности Аргуневских гор. - "Земледелие", кн. I, и 2, 1905.