
ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

К 70-ЛЕТИЮ НИНЫ СЕРГЕЕВНЫ ИЛЬИНОЙ

© 2019 г. В. Н. Ильина^{1,*}, В. В. Соловьева¹, А. Е. Митрошенкова¹

¹ Самарский государственный социально-педагогический университет
443090 Россия, Самара, ул. Антонова-Овсеенко, 26

*e-mail: Siva@mail.ru

Поступила в редакцию 10.09.2019 г.

После доработки 22.09.2019 г.

Принята к публикации 08.10.2019 г.

DOI: 10.1134/S0006813619100065

Нина Сергеевна Ильина (Симакова) родилась 13 августа 1949 года в с. Екатериновка Безенчукского района Куйбышевской (ныне Самарской) области и в 2019 году отметила свой 70-летний юбилей (рис. 1). Закончив школу с серебряной медалью, она поступила на биолого-химический факультет Куйбышевского государственного педагогического института (далее КГПИ). За время учебы и сложились ее будущие научные интересы и направления исследований. В 1971 г., получив диплом с отличием,



Нина Сергеевна Ильина
Nina Sergeevna Ilyina

она была приглашена на должность преподавателя кафедры ботаники КГПИ. С этого времени у Нины Сергеевны начинается активная научно-исследовательская деятельность. Она становится членом общества охраны природы и Русского ботанического общества. По заданию секции охраняемых природных территорий проводит выделение, геоботаническое изучение и мониторинговые исследования многих памятников природы Самарской области.

В составе научного коллектива кафедры ботаники Н.С. Ильина участвует в реализации ряда комплексных экологических тем: “Научное обоснование режимов использования и охраны природы Самарской Луки” (в 1972–1976 гг.), “Определение запасов лекарственного сырья на территории Самарской области” (в 1988 г.), “Природные экосистемы Самарской области” (в 1994–1998 гг.) и некоторых других.

В 1985 году под руководством профессора кафедры ботаники КГПИ Виктора Евгеньевича Тимофеева (Timofeev, 2012) Нина Сергеевна успешно защищает кандидатскую диссертацию по теме “Структура и динамика растительного покрова овражно-балочных систем Заволжья” (Pyina, 1985), а в 1990 году ей присваивается ученое звание доцента по кафедре ботаники.

Научная и методическая деятельность Н.С. Ильиной во многом способствовала становлению и дальнейшему развитию всей Самарской геоботанической школы. В ее работах растительный покров овражно-балочных систем рассмотрен как целостное образование, то есть как система “структурных элементов”. Под структурными элементами понимаются территориальные совокупности фитоценозов, связанные с элементарными формами рельефа, обладающие единым происхождением и возрастом и в одинаковой степени испытывающие влияние современных процессов эрозии и аккумуляции. Н.С. Ильиной установлено, что число структурных элементов растительного покрова в отдельных оврагах и балках степного и лесостепного Предволжья и Заволжья колеблется от трех (в слабо эродированных древних балках с лесной растительностью) до пятнадцати (в сильно эродированных овражно-балочных долинах) (Simakova, 1975; Pyina, 1979, 1983, 1985). Данные исследования растительного покрова оврагов и балок стали основой для работ подобного рода на территории бывшего СССР, а также актуальны и в настоящее время в связи с развитием оврагов на заброшенных сельскохозяйственных угодьях, снижению лесистости и антропогенной трансформации природных комплексов региона.

Для растительного покрова оврагов и балок Самарской области и соседних регионов Н.С. Ильиной выделено 18 типов структурных элементов:

1. Оголенные поверхности с единичными растениями на крутых обнажениях молодых овражных склонов. Местоположение: голые вертикальные (крутые) обнажения склонов I возраста. Состав: единичные степные и сорные растения.

2. Несформировавшиеся травянистые группировки на молодых эрозионно-аккумулятивных овражных склонах. Местоположение: эрозионно-аккумулятивные поверхности с редкой растительностью склонов I возраста. Состав: несформировавшиеся травянистые группировки различной степени сомкнутости.

3. Вейниковые, костровые, пырейные и другие сообщества, создающие задернение молодых эрозионно-аккумулятивных овражных склонах. Местоположение: эрозионно-аккумулятивные поверхности склонов I возраста. Состав: асс. разнотравно-вейниковая, асс. разнотравно-костровая, асс. разнотравно-пырейная.

4. Несформировавшиеся разреженные травянистые группировки или оголенные поверхности эродированных донных потоков. Местоположение: эрозионные поверхности днищ I возраста. Состав: единичные экземпляры или несформировавшиеся травянистые группировки растений-сорняков.

5. Несформировавшиеся травянистые группировки молодых эрозионно-аллювиальных поверхностей овражных тальвегов. Местоположение: эрозионно-аллювиальные поверхности с разреженной растительностью на днищах I возраста. Состав: несформировавшиеся травянистые группировки из сорных, луговых и степных растений.

6. Оголенные поверхности с единичными растениями на обнажениях склонов древних балок. Местоположение: голые вертикальные (крутые) обнажения склонов II возраста. Состав: единичные экземпляры корневищных злаков и степного разнотравья.

7. Несформировавшиеся разреженные травянистые группировки эрозионно-аккумулятивных склонов древних балок. Местоположение: эрозионно-аккумулятивные поверхности с редкой растительностью склонов II возраста. Состав: участки дернины чередуются с разреженными группировками преимущественно сорных растений.

8. Ковыльные и другие степи с участием группировок степных кустарников на эрозионно-аккумулятивных склонах древних балок. Местоположение: эрозионно-аккумулятивные задерненные поверхности склонов II возраста. Состав: асс. разнотравно-ковыльная, асс. шалфейно-ковыльная, асс. грудницево-ковыльная, асс. копеечниково-ковыльная, асс. спирейно-ковыльная.

9. Дубравы и другие байрачные леса на эрозионно-аккумулятивных склонах древних балок. Местоположение: эрозионно-аккумулятивные облесенные поверхности склонов II возраста. Состав: асс. ландышево-кленово-дубовая, асс. ландышево-берескетово-дубовая, асс. разнотравно-ландышево-дубовая.

10. Степные и травянистые группировки на эродированных аллювиальных террасах древних балок. Местоположение: эрозионно-аллювиальные поверхности с редкой растительностью днищ II возраста. Состав: травянистые группировки с участием степных и сорно-рудеральных видов.

11. Полынно-типчаковые и другие степные сообщества на аллювиальных террасах древних балок. Местоположение: эрозионно-аллювиальные задерненные поверхности днищ II возраста. Состав: асс. разнотравно-полынно-типчаковая, асс. ковыльно-типчаковая.

12. Дубравы, липняки и другие байрачные леса на аллювиальных террасах древних балок. Местоположение: эрозионно-аллювиальные задерненные облесенные поверхности днищ II возраста. Состав: асс. снытево-кленово-дубовая, асс. ландышево-осиново-липовая.

13. Заросли мать-и-мачехи, сопровождаемые сорными группировками на осыпях у подножья молодых овражных склонов. Местоположение: осыпи у подножья склонов II возраста. Состав: на фоне растений мать-и-мачехи многочисленные экземпляры сорно-рудеральных видов растений.

14. Заросли мать-и-мачехи, сопровождаемые сорными группировками на осыпях у подножий эродированных склонов древних балок. Местоположение: осыпи у подножий эродированных склонов II возраста. Состав: разреженные группировки мать-и-мачехи, сорные растения отсутствуют.

15. Березово-дубовые леса на молодых эрозионно-аккумулятивных овражных склонах. Местоположение: эрозионно-аккумулятивные поверхности склонов I возраста. Состав: асс. вейниково-березовая, асс. ландышево-дубовая.

16. Пырейно-разнотравные и другие сообщества, создающие задернение эрозионно-аллювиальных поверхностей овражных тальвегов. Местоположение: эрозионно-аллювиальные задерненные поверхности на днищах I возраста. Состав: асс. разнотравно-пырейная, асс. полевицево-пырейная.

17. Сообщества кустарниковых ив в сочетании с травянистой растительностью на молодых аллювиальных поверхностях овражных тальвегов. Местоположение: эрозионно-аллювиальные облесенные поверхности днищ I возраста. Состав: асс. крапиво-ивовая, асс. клеверо-полевицевая; монодоминантные сообщества камыша лесного, рогоза широколистного, тростника обыкновенного и др.

18. Оголенные поверхности с единичными растениями эрозионных днищ древних балок. Местоположение: эрозионные поверхности днищ II возраста. Состав: единичные экземпляры пионерных растений.

18-й тип структурных элементов “Оголенные поверхности с единичными растениями эрозионных днищ древних балок” отмечается только в песчаных оврагах. Остальные же структурные элементы свойственны для всей овражно-балочной системы региона (Ilyina, 1979). Ниной Сергеевной установлено, что на обнаженных склонах оврагов, где начинаются процессы формирования растительности, гораздо чаще происходит самосев древесных пород, а в основном наблюдаются типичные процессы естественного зарастания обнажений единичными сорняками.

У Н.С. Ильиной с коллегами по кафедре особый подход к разделению рек: к “малым” рекам отнесены объекты, исходя не из длины речного русла, а учитывая строение речной долины. Отсюда в качестве малой реки самарскими геоботаниками принимается эрозионная форма рельефа с постоянным или временным водотоком, неразвитой поймой (без грив и междугривий), иногда с аллювиальной террасой. Те реки, у которых имеется пойменная и надпойменная террасы, относятся к средним или крупным (Biryukova et al., 2001).

Научные интересы Нины Сергеевны Ильиной связаны также с изучением и оптимизацией охраны растительного покрова бассейна Средней Волги и лежат в сфере общей экологии, экологии растений, геоботаники и флористики (Sosudistyye ..., 2007; Flora ..., 2007; Ustinova et al., 2011; Ilyina et al., 2012).

Изучение природно-территориальных комплексов в Самарской и сопредельных областях способствовало находкам многих новых видов растений (Matveyev et al., 1976, 1982; Gorelov et al., 1977; Matveyev, Ilyina, 1990). Так, недавно найдены виды растений, ранее для этих территорий не отмеченные в литературе и не представленные в гербарных сборах (*Elatine triandra* Schuhr, *Astragalus ucrainicus* M. Pop. et Klok, *Consolidaria orientalis* (J. Gay) Schrodinger, *Impatiens grandulifera* Royle и другие).

В целях поддержания и восстановления биоразнообразия Самарского региона Н.С. Ильиной совместно с другими самарскими учеными выдвинута идея о необходимости создания репрезентативной системы охраняемых природных территорий. Продолжая исследования растительного покрова Самарской области, Нина Сергеевна проводила оценку современного состояния многих объектов охраны. Отмечена неравномерность их размещения и в некоторых случаях утрата природной ценности вследствие продолжающейся хозяйственной эксплуатации территорий. Кроме того, по результатам геоботанических экспедиционных исследований регистрировались новые природные территории, заслуживающие охраны в ранге памятников природы.

Результаты мониторинга и данные о предлагаемых к охране объектах были обобщены при выполнении работы “Экос-93” (1994–1998 гг.). Н.С. Ильиной с коллегами предложен к охране 31 новый объект, в том числе в Высоком Заволжье – 17: Успенская шишка – местообитание редких видов сем. Бобовые, широколистственный лес в окрестностях с. Красный Берег, Бычье болото, березово-ольховую пойму р. Чембулат-ки и др.

В 1999–2003 гг. на территории северных районов выявлено 26 участков, требующих региональной охраны. Например, в Клявлинском лесничестве их более 10: скальные обнажения склонов реки Кевлей – новое местообитание аспления стенного, ельник редкотравный, березовый лес с купальницей европейской, насаждения сосны обыкновенной у села Усакла, родник в окрестностях с. Усакла, Резяпкинские родники, Ново-Семенкинская популяция шпажника черепитчатого.

В 2004–2007 гг. Н.С. Ильиной принадлежит одна из ведущих ролей в создании Красной книги региона (первое издание). Нина Сергеевна была координатором и научным консультантом при работе над книгой. Она лично написала более 40 очерков о редких видах, а также помогала многим авторам и делилась своими научными данными.

Во втором издании Красной книги Самарской области участвовала в описании более чем 30 представителей редкой флоры. Неоценима ее помощь в подготовке и редактировании данных изданий (Red..., 2007, 2017).

В последние годы основное внимание Нина Сергеевна уделяет изучению динамики растительного покрова степной зоны в пределах Самарской области, касающейся как антропогенной трансформации природных ценозов, так и сукцессионных изменений залежной растительности (Pyina, Ustinova, 2000, Pyina, 2015).

Н.С. Ильина является автором более 300 научных и методических работ. Она поддерживает творческие связи с учителями и учреждениями дополнительного образования. Длительное время являлась членом жюри областных олимпиад по биологии и экологии, организатором и членом жюри городской краеведческой олимпиады, проводит консультации учителей по проблемам краеведения, экологического воспитания, осуществляет непосредственное руководство научными исследованиями школьников.

Н.С. Ильина — член Самарского отделения Российской Экологической академии, член президиума Самарского отделения Российского Экологического общества, действительный член Самарской общественной гуманитарно-эстетической академии, заслуженно пользуется уважением коллег и студентов и за многолетний труд награждена нагрудным знаком “Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации”.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- [Biryukova et al.] Бирюкова Е.Г., Ильина Н.С., Устинова А.А. 2001. Инвентаризация растительного покрова долин малых рек. — Малые реки: современное экологическое состояние, актуальные проблемы. Тез. докл. междунар. науч. конф. Россия, Тольятти. С. 31.
- [Gorelov et al.] Горелов М.С., Матвеев В.И., Симакова Н.С., Устинова А.А. 1977. Новые данные о флоре Куйбышевской области. — Бот. журн. 62 (9): 1330–1331.
- [Pyina et al.] Ильина В.Н., Ильина Н.С., Митрошенкова А.Е., Устинова А.А. 2012. Ко второму изданию Красной книги. — Изв. Самар. науч. центра РАН. 14 (1 (7)): 1742–1744.
- [Pyina] Ильина Н.С. 1979. Растительный покров овражно-балочных систем песчаных территорий Куйбышевского Заволжья. — Морфология и динамика растительного покрова. Научн. тр. КГПИ. 229 (7): 76–85.
- [Pyina] Ильина Н.С. 1983. О структурно-динамических явлениях в растительном покрове овражно-балочных систем. — Сложение и динамика растительного покрова. Межвуз. сб. Куйбышев: КГПИ. С. 49–55.
- [Pyina] Ильина Н.С. 1985. Структура и динамика растительного покрова овражно-балочных систем Заволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Воронеж. 24 с.
- [Pyina] Ильина Н.С. 2015. Степные комплексы как объект экотуризма в Самарской области. — Международный научно-исследовательский журнал. 6–2 (37): 25–27.
- [Pyina, Ustinova] Ильина Н.С., Устинова А.А. 2000. Антропогенная трансформация зональной растительности Самарского Заволжья. — Материалы IV науч. конф. “Актуальные экологические проблемы республики Татарстан”, Казань. С. 49–50.
- [Red ...] Красная книга Самарской области. Т. I. Редкие виды растений и грибов. 2017. Изд. 2-е, перераб. и доп. Самара. 384 с.
- [Red ...] Красная книга Самарской области. Редкие виды растений, лишайников и грибов. 2007. Т. I. Тольятти. 372 с.
- [Matveyev et al.] Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Ильина Н.С., Устинова А.А. 1982. Новые виды растений для флоры Куйбышевской области. — Бот. журн. 67 (1): 114–115.
- [Matveyev et al.] Матвеев В.И., Бирюкова Е.Г., Симакова Н.С., Зотов А.М. 1976. О новых для Куйбышевской и Оренбургской областей видах растений. — Бот. журн. 61 (7): 980–981.
- [Matveyev, Pyina] Матвеев В.И., Ильина Н.С. 1990. Красная Книга РСФСР (Растения) — рецензия. — Бот. журн. 75 (8): 1204–1205.

[Simakova] Симакова Н.С. 1975. Опыт подразделения растительности овражно-балочных систем на простейшие структурные элементы. — Морфология и динамика растительного покрова. Научн. тр. КГПИ. 163 (5): 41–58.

[Sosudistyue ...] Сосудистые растения Самарской области. 2007. Самара. 400 с.

[Timofeev] Тимофеев Виктор Евгеньевич. Избранные труды. 2012. Самара. 368 с.

[Ustinova et al.] Устинова А.А., Матвеев В.И., Ильина Н.С., Соловьева В.В., Митрошенкова А.Е., Родионова Г.Н., Шишова Т.К., Ильина В.Н. 2011. Охраняемые природные территории Самарской области: выделение, мониторинг, растительный покров. — Изв. Самар. науч. центра РАН. 13 (6): 1523–1528.

[Flora ...] Флора Самарской области. 2007. Самара. 321 с.

ON THE 70TH ANNIVERSARY OF NINA SERGEEVNA ILYINA

V. N. Ilyina^{a, #}, V. V. Solovyeva^a, and A. E. Mitroshenkova^a

^a Samara State Social and Pedagogical University
Antonov-Ovseenko Str., 26, Samara, 443090, Russia

[#]e-mail: Siva@mail.ru

The article is dedicated to the 70th anniversary of the leading Samara geobotanist Nina Sergeevna Ilyina, candidate of biological sciences, associate professor of the Department of Botany of the Samara State Social and Pedagogical University.

Keywords: Nina Sergeevna Ilyina, anniversary, 70 years, biography, scientific activity, ravine-girder systems, vegetation, Samara Region

REFERENCES

Biryukova Ye.G., Ilyina N.S., Ustinova A.A. 2001. Inventarizatsiya rastitel'nogo pokrova dolin mal'kikh rek [An inventory of the vegetation cover of the valleys of small rivers]. — Malyye reki: sovremennoye ekologicheskoye sostoyaniye, aktual'nyye problemy. Tez. dokl. mezhdunar. nauch. konf. Rossiya. Tolyatti. P. 31. (In Russ.).

Flora Samarskoy oblasti [Flora of the Samara Region]. 2007. Samara. 321 p. (In Russ.).

Gorelov M.S., Matveyev V.I., Simakova N.S., Ustinova A.A. 1977. Novyye dannyye o flore Kuybyshevskoy oblasti [New data on the flora of the Kuibyshev region]. — Botanicheskii zhurnal. 62 (9): 1330–1331 (In Russ.).

Ilyina V.N., Ilyina N.S., Mitroshenkova A.Ye., Ustinova A.A. 2012. Ko vtoromu izdaniyu Krasnoy knigi [To the second edition of the Red Book]. — Izv. Samar. nauch. tsentra RAN. 14 (1 (7)): 1742–1744 (In Russ.).

Ilyina N.S. 1979. Rastitel'nyy pokrov ovrazhno-balochnykh sistem peschanykh territoriy Kuybyshevskogo Zavolzh'ya [Vegetation cover of ravine-gully systems of sandy territories of the Kuibyshev Trans-Volga region]. — Morfologiya i dinamika rastitel'nogo pokrova. Nauchn. tr. KGPI. 229 (7): 76–85 (In Russ.).

Ilyina N.S. 1983. O strukturno-dinamicheskikh yavleniyakh v rastitel'nom pokrove ovrazhno-balochnykh sistem [On the structural-dynamic phenomena in the vegetation of ravine-beam systems]. — Slozheniye i dinamika rastitel'nogo pokrova. Mezhvuz. sb. Kuybyshev. P. 49–55 (In Russ.).

Ilyina N.S. 1985. Struktura i dinamika rastitelnogo pokrova ovrazhno-balochnykh sistem Zavolzh'ya [Structure and dynamics of vegetation cover of ravine-girder systems of the Trans-Volga region]: Avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. Voronezh. 24 p. (In Russ.).

Ilyina N.S. 2015. Stepnyye kompleksy kak obyekt ekoturizma v Samarskoy oblasti [Structure and dynamics of vegetation cover of ravine-girder systems of the Trans-Volga region]. — Mezhdunarodnyy nauchno-issledovatel'skiy zhurnal. 6–2 (37): 25–27 (In Russ.).

Ilyina N.S., Ustinova A.A. 2000. Antropogennaya transformatsiya zonal'noy rastitel'nosti Samar'skogo Zavolzh'ya [Anthropogenic transformation of zonal vegetation in the Samara Trans-Volga region]. — Materialy IV nauch. konf. "Aktual'nyye ekologicheskiye problemy respublik Tatarstan". Kazan. P. 49–50 (In Russ.).

Matveyev V.I., Biryukova Ye.G., Ilyina N.S., Ustinova A.A. 1982. Novyye vidy rasteniy dlya flory Kuybyshevskoy oblasti [New plant species for the flora of the Kuibyshev region]. — Botanicheskii zhurnal. 67 (1): 114–115 (In Russ.).

Matveyev V.I., Biryukova Ye.G., Simakova N.S., Zotov A.M. 1976. O novykh dlya Kuybyshevskoy i Orenburgskoy oblastey vidakh rasteniy [About new plant species for Kuibyshev and Orenburg regions]. — Bot. zhurn. 61 (7): 980–981 (In Russ.).

Matveyev V. ., Ilyina N.S. 1990. Krasnaya Kniga RSFSR (Rasteniya) — retsenziya [Red Book of the RSFSR (Plants) — review]. — Botanicheskii zhurnal. 75 (8): 1204–1205 (In Russ.).

Red Data Book of the Samara Region. Rare species of plants, lichens and fungi. 2007. T. 1. Tol'yatti. 372 p. (In Russ.).

Red Book of the Samara region. T.I. Rare species of plants and fungi. 2017. Izd. 2-ye, pererab. i dop. Samara. 384 p. (In Russ.).

Simakova N.S. 1975. Opyt podrazdeleniya rastitel'nosti ovrazhno-balochnykh sistem na prosteyshie strukturnyye element [The experience of dividing vegetation of ravine-girder systems into the simplest structural elements]. — Morfologiya i dinamika rastitel'nogo pokrova. Nauchn. tr. KGPI. 163 (5): 41–58 (In Russ.).

Sosudistyye rasteniya Samarskoy oblasti [Vascular plants of the Samara region]. 2007. Samara. 400 p. (In Russ.).

Timofeev Victor Evgenievich. Selected Works. 2012. Samara. 368 p. (In Russ.).

Ustinova A.A., Matveyev V.I., Ilyina N.S., Solov'yeva V.V., Mitroshenkova A.Ye., Rodionova G.N., Shishova T.K., Ilyina V.N. 2011. Okhranyayemye prirodnyye territorii Samarskoy oblasti: vydeleniye, monitoring, rastitel'nyy pokrov [Protected natural territories of the Samara region: isolation, monitoring, vegetation]. — Izv. Samar. nauch. tsentra RAN. 13 (6): 1523–1528 (In Russ.).