

Тема: Летопись природы: Адвентивный компонент флоры ГПБЗ «Керженский». Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе, и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса.

Исполнители: С.П. Урбанавичуте, ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский»; Н.Г. Кадетов, МГУ им. М.В. Ломоносова.

Цели и задачи. Выявление адвентивных видов во флоре заповедника и ревизия их мест произрастания; определение инвазионного потенциала, наблюдение за интродуцированными видами.

Материалы и методы. Выявление новых адвентивных видов растений и новых популяций уже известных видов проводилось маршрутным методом по ходу других исследований. Также посещались выявленные ранее места обитания некоторых видов. Наблюдение за состоянием интродуцированных видов на территориях бывших поселков выполнялось целенаправленным посещением их мест произрастания с целью фиксации фенологического состояния и способности расселяться семенным путем от первоначальных мест интродукции. Для всех найденных мест произрастания вновь выявленных видов и новых мест произрастания устанавливались координаты. Определялись состояние каждого вида, число растений (побегов), при большой численности особей – плотность.

Основные результаты. Из 661 таксона (виды и гибриды) сосудистых растений, выявленных на территории заповедника, 76 являются чужеродными (адвентивными, в том числе интродуцированными), из них 32 вида культурные и (или) занесенные из культуры. Наблюдения за распространением чужеродных видов по территории заповедника показали, что с нарушением напочвенного покрова четверть адвентивных видов увеличивает свою активность (значительно повышается обилие и встречаемость). Подобное наблюдалось после пожара 2010 г. у большинства малолетних видов, например, у *Erigeron canadensis* L., *Epilobium adenocaulon* Hausskn., *Epilobium pseudorubescens* A. Skvortsov. Но с восстановлением растительного покрова эти виды выпадают или сохраняются единичные, часто угнетенные растения.

К инвазионным и потенциально инвазионным можно отнести 13 видов. Наиболее агрессивно ведут себя *Bidens frondosa* L.,

Solidago canadensis L. и *Padus pensylvanica* (L. fil.) Sokolov. *Bidens frondosa* впервые на территории заповедника была отмечена в 2013 г., но уже буквально через пять лет регулярно отмечалась по берегам р. Керженец, образуя местами (пока еще редко) значительные по площади и плотности практически одновидовые заросли. Произрастает в поймах притоков р. Керженец на значительном удалении от него, куда была занесена, вероятнее всего, околотовными птицами. Изредка отмечается на обочинах дорог и на отвалах противопожарной опашки. Занос семян на территорию заповедника осуществляется паводковыми водами, животными и в меньшей степени транспортом. *Solidago canadensis* активно расселяется по обочинам дорог, но массовая волна расселения практически по всей территории заповедника произошла сразу после пожара 2010 г., особенно по той части заповедника, где прошел пожар. Основной способ расселения – воздушными массами и транспортом. Занос *Padus pensylvanica* в новые места осуществляется птицами и, вероятно, кабанами.

Наиболее широко распространены по территории заповедника *Erigeron canadensis* и *Solidago canadensis*.

Фиксирование мест произрастания адвентивных видов позволяет отслеживать их распространение по территории заповедника и проводить мониторинг за изменением степени натурализации.

Тема: Летопись природы: Инвентаризация флоры сосудистых растений ГПБЗ «Керженский». Изучение естественного хода процессов, протекающих в природе, и выявление взаимосвязей между отдельными частями природного комплекса.

Исполнитель: С.П. Урбанавичуте, ФГБУ «Государственный заповедник «Керженский».

Цели и задачи. Выявление видового состава сосудистых растений, новых мест произрастания редких и охраняемых видов, определение особенностей их распространения и состояния ценопопуляций некоторых охраняемых видов.

Материалы и методы. Выявление видового состава сосудистых растений проводилось маршрутным методом, как по ходу других исследований, так и целенаправленным посещением некоторых участков заповедника. Для всех мест произрастания вновь вы-