

ЗАНОСНЫЕ РАСТЕНИЯ ЮЖНЫХ КУРИЛЬСКИХ ОСТРОВОВ

Т. Фукуда*, М. Антипин, А. Логунцев**, И. Г. Бобырь***,
А. А. Таран****, Х. Такахаси*******

**Национальный Музей Науки и Природы, Токио, Япония*

***Государственный природный заповедник «Курильский»,
Южно-Курильск*

****Государственный природный биосферный заповедник
«Командорский» им. С. В. Маракова, Никольское*

*****Сахалинский Ботанический сад, Южно-Сахалинск*

******Музей Хоккайдского Университета, Саппоро, Япония*

ALIEN PLANTS OF THE SOUTH KURIL ISLANDS

T. Fukuda*, M. Antipin, A. Loguntsev**, I. G. Bobir***,
A. A. Taran****, H. Takahashi*******

**National Museum of Nature and Science, Tokyo, Japan*

***State Nature Reserve «Kurilskiy», Yuzhno-Kurilsk*

****The Commander Islands Nature and Biosphere Reserve
by S. V. Marakov, Nikolskoe*

*****Sakhalin Botanical Garden, Yuzhno Sakhalinsk*

******The Hokkaido University Museum, Sapporo, Japan*

Некоторые виды заносных растений могут оказывать отрицательный эффект на местную флору. Для того чтобы изучать проблемы заносных растений, в первую очередь необходимо иметь их достоверный список. Адвентивная флора Курильских островов до сих пор мало изучена.

С 2009 по 2012 г. мы проводили совместные экспедиции с заповедником «Курильский» на островах Шикотан (2010), Кунашир (2009–2012) и Итуруп (2012), где имели возможность подробного изучения экологических условий этих островов, в т. ч. и присутствие заносных растений.

Курильские острова условно разделены на несколько физико-географических районов по разным признакам, и в данной статье мы условно называем Южными Курилами о. Итуруп и острова, расположенные южнее него, и Северными Курилами о. Уруп и севернее.

В результате работ получен список заносных видов Южных Курил и сопредельных регионов (доступен по адресу http://reevesiana.web.fc2.com/alien_table2.pdf). Характеристики этих видов были проанализированы согласно периодам проникновения на территорию и в сравнении между регионами.

Среди 280 видов растений, указанных для этих районов как заносные, отмечено 214 заносных видов для Южных Курил, в т. ч. 174 на о. Кунашир, 133 на о. Итуруп, 85 на о. Шикотан и 40 на о-вах Малой Курильской гряды. Доминирует процентное соотношение Asteraceae и Poaceae, которое составляет 48 (22.4 %) и 33 (15.4 %) видов от общего числа видов соответственно.

Период поступления заносных растений на Южные Курилы оценивался на основе статей Миябэ (Miyabe, 1860), Татэваки (Tatewaki, 1957) и Баркалова (2009). Миябэ (Miyabe, 1860) отметил 6 видов для Южных Курил, Татэваки (Tatewaki, 1957) – 40 видов, Баркалов (2009) – 149 видов. Количество видов, заново отмеченных заносных растений в ходе нашей экспедиции, составило 19. Мы условно называли эти периоды «Айнский», «Японский», «Русский» и «Новейший» соответственно. Результат показывает, что их число постепенно увеличивается.

Сравнение заносных растений Южных Курил с заносными растениями других регионов показано в таблице.

Сравнение заносных растений Южных Курил с другими регионами

регионы для сравнения compared regions	число общих видов number of common species	Пять ведущих семейств Five dominant families					Итого 5 наибольших семейств Total of 5 dominant families
Ю.Курил-Хоккайдо	170	Asteraceae	Poaceae	Polygonaceae	Brassicaceae	Caryophyllaceae	103 (60.6%)
S. Kuril - Honshu		38 (22.4%)	27 (15.8%)	15 (8.8%)	13 (7.6%)	10 (5.9%)	
Ю.Курил-Хоккайдо	171	Asteraceae	Poaceae	Polygonaceae	Brassicaceae	Caryophyllaceae	105 (61.4%)
S. Kuril - Hokkaido		38 (22.2%)	27 (15.8%)	16 (9.4%)	14 (8.2%)	10 (5.8%)	
Ю.Курил-Сахалин	147	Asteraceae	Poaceae	Polygonaceae	Brassicaceae	Caryophyllaceae	96 (65.3%)
S. Kuril - Sakhalin		36 (24.5%)	20 (13.6%)	20 (13.6%)	11 (7.5%)	9 (6.1%)	
Ю.Курил-Н.Курил	74	Poaceae	Asteraceae	Polygonaceae	Caryophyllaceae	Brassicaceae	56 (75.7%)
S. Kuril - N. Kuril		17 (23.0%)	14 (18.9%)	13 (17.6%)	7 (9.5%)	5 (6.8%)	
Ю.Курил-Камчатка	100	Asteraceae	Poaceae	Polygonaceae	Caryophyllaceae	Plantaginaceae	69 (69.0%)
S. Kuril - Kamchatka		23 (23%)	17 (17%)	17 (17%)	6 (6%)	6 (6%)	

Следует отметить, что количество видов растений, принадлежащих семействам Asteraceae, Poaceae и Polygonaceae, было выше, чем видов заносных растений остальных семейств в каждом случае.

Нижеследующим растениям следует уделить особое внимание, необходимо контролировать их распространение.

Rudbeckia laciniata L.

Декоративное растение, ушедшее из культуры. По описанию Баркалова (2009), широко встречается на Курильских островах. Относится к категории A2 списка заносных растений Хоккайдо (Blue List 2010 of Hokkaido. <http://bluelist.ies.hro.or.jp>), является одним из самых опасных инвазивных видов. В некоторых местах Хоккайдо волонтеры периодически удаляют его для восстановления прежней растительности. В экспедиции (2009) мы наблюдали массовые скопления этого растения в районе устья р. Тянина на о. Кунашир.

Solidago gigantea Aiton

Этот вид включен в число «100 самых опасных заносных растений Японии (Ecological society of Japan 2002)». Мы зафиксировали его в п. Курильск на о. Итуруп. Он произрастает в основном на лугах и вдоль дорог. Поскольку мы отметили его наличие только в указанных районах, мы предполагаем, что оно поступило совсем недавно. Рекомендуется искоренять этот вид, пока его популяция не увеличилась.

Cakile edentula (Bigelow) Hook. (рисунок)

Растение родом из Северной Америки. Известно, что оно расселяется с помощью морских течений и широко встречается в Австралии, а сейчас расселяется и в береговых районах Японии (первая находка в 1982 г.). Во время экспедиции отмечены массовые скопления этого растения на побережьях о. Кунашир, и спорадически оно встречалось на о. Итуруп. Также оно обнаружено и на о. Сахалин (берег зал. Анива), на побережье в окрестностях Владивостока, в бухте Астафьева (юг Приморского края) и в Корее.



Cakile edentula (Bigelow) Hook. на песчаном пляже

Aegopodium podagraria L.

Мы отметили 2–3 растения, которые культивируются в саду п. Южно-Курильск (о. Кунашир). Это растение также относится на Хоккайдо к категории A2. Оно широко распространено в лесах Хоккайдо, особенно

в районе г. Саппоро. Необходимо внимательно следить, чтобы это растение не расселилось за пределы населенных пунктов.

ЛИТЕРАТУРА

Баркалов В. Ю. 2009. Флора Курильских островов. Владивосток : Дальнаука. 468 с.

Баркалов В. Ю., Таран А. А. 2004. Список видов сосудистых растений острова Сахалин // Растительный и животный мир острова Сахалин (Матер. межд. сахалинского проекта). Ч. 1. Владивосток : Дальнаука. С. 39–66.

Смирнов А. А. 2002. Распространение сосудистых растений на острове Сахалин. Южно-Сахалинск : ИМГиГ ДВО РАН. 245 с.

Tatewaki M. 1957. Geobotanical studies on the Kurile Islands // Acta Horti Gotoburgensis Vol. 21. P. 43–123 (with 14 plates).

Якубов В. В., Чернягина О. А. 2004. Каталог флоры Камчатки (сосудистые растения). Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. 165 с.

Fukuda T., Kato Y., Sato H., Taran A. A., Barkalov V. Yu., Takahashi H. 2013. Naturalization of *Cakile edentula* (Brassicaceae) on the beaches of Kunashiri and Etorofu Islands – the first record for the species from the Kuril Islands // J. Japanese Botany. Vol. 88. P. 124–128.

Hokkaido. 2010. Blue List 2010 of Hokkaido. <http://bluelist.ies.hro.or.jp> (In Japanese).

Miyabe K. 1890. The flora of the Kurile Islands // Memoirs of the Boston Society of Natural History. Vol. 4. P. 203–275.