



Борщевик в центре Петрозаводска

Опасные пришельцы

«Черная книга» Карелии: чем грозят чужеродные растения и животные

Марина БЕДОРФАС

В Карелии обнаружили агрессивных «пришельцев» – 52 вида растений и животных, которые попали на территорию республики и начали вытеснять местные виды. Ученые три года собирали о них информацию. В итоге получилась «Черная книга» Карелии.

Ученые Карельского научного центра РАН подготовили и издали первую «черную книгу» местной флоры и фауны. В это издание вошли растения и животные, которые случайно или намеренно были занесены в республику с других территорий. Из всего многообразия чужеродных видов ученые выбрали и описали 52 наиболее распространенных и опасных, среди которых борщевик Сосновского, элодея канадская, колорадский жук и клещи.

– Мы все прекрасно знаем, что такое Красная книга Карелии – это список растений и животных, которые требуют особого внимания и защиты, охраны, чтобы избежать их исчезновения. В «черной книге», наоборот, собрана информация о тех растениях и животных, которые появляются на нашей территории и постепенно вытесняют виды, которые изначально здесь произрастали. Это очень интересные процессы, которые происходят в силу природных особенностей и не без влияния человека, – объяснила Ольга Бахмет, генеральный директор Карельского научного центра РАН, ответственный редактор книги.

«Черная книга» стала результатом международного проекта DIAS, который длился три года и в котором карельские ученые работали вместе с финскими коллегами.



– Основные результаты проекта я могу назвать: создан портал, посвященный инвазивным видам Карелии, где любой может найти информацию, фото, оставить сообщения о находках; наши эксперты составили базу данных по распространению инвазивных растений по всему миру. Теперь ученый в любой точке мира может увидеть, где и как распространяются чужеродные растения и животные, – сказал на

презентации книги Алексей Полевой, ведущий научный сотрудник Института леса КарНЦ РАН, руководитель проекта.

В работе над «черной книгой» карельским ученым помогли местные жители. Алексей Полевой уверен: чтобы помочь науке, не нужно быть ботаником или биологом, достаточно любить природу.

– Сейчас у каждого есть мобильный телефон или небольшой фотоаппарат, и если вы бываете на природе и увидели интересное растение, то нужно его сфотографировать и сообщить об этой находке. Для этого специально создан портал «Инвазивные виды Карелии», на этом сайте очень много информации, вы можете полистать фотографии, сообщить о своем наблюдении, прикрепив фото, и оставить свои контакты. Для чего? Чтобы ученые могли с вами связаться и уточнить информацию.



Алексей Полевой



Алексей Кравченко



Олег Кузнецов



Недотрога обыкновенная

Если вы сомневаетесь, инвазивный это вид или нет, то можно зайти на портал *iNaturalist*, отправить туда любой вид, а ученые уже определят, инвазивный он или нет.

Летом прошлого года участники проекта побывали в Ведлозере, показали местным жителям, какие виды инвазивных растений есть в селе, как с ними бороться.

Больше всего вопросов у сельчан к ученым было по поводу озера, которое зарастает водорослями. Местные жители боятся купаться, потому что после выхода из воды на теле появляются странная сыпь и следы как от укусов. Вода в береговой зоне мутная.

Как пояснили специалисты, зарастает Ведлозеро водорослями под названием элодея канадская. По словам ученых, занести это растение могли птицы на лапах, также их мог сбросить в воду человек, поскольку элодея используется в аквариумах. Это растение очень быстро размножается и вытесняет другие. В нем могут поселиться насекомые, которые и кусают купающихся. Об элодее подробно можно прочитать в «черной книге» Карелии.

Алексей Кравченко, ботаник, ведущий научный сотрудник Института леса КарНЦ РАН, уточнил, что в издании ученые также написали, как бороться с этими видами. Например, элодею можно вылавливать граблями, поскольку она находится у берега, и использовать в компостной яме. Так и озеро станет чище, и урожай у сельчан заметно улучшится.

– Инвазивные растения – это чужеродные виды, которые произрастают или проживают далеко, но какими-то способами попали на другие территории и начали здесь размножаться. Они могут нанести вред как природе, так и человеку. Например, борщевик, который осваивает опушки, обочины, от него страдают люди и сельское хозяйство. Он может вызвать фитофлору.

Но, говорят ученые, не всегда «зеленые пришельцы» приносят только вред. Люпин тоже чужестранец в Карелии, растет вдоль дорог, он не только украшает обочины, но и сдерживает лесные пожары: когда горит сухая трава, заросли этого цветка не дают огню пойти дальше.

Ученые рассказали, что чаще всего инвазивные растения и животные попадают на новые территории благодаря человеку. Например, енотовидную собаку привезли в республику специально, чтобы получать шерсть.

– Эта книга будет служить хорошим пособием для тех, кто интересуется природой. Она



Ведлозеро

научно-популярная, поэтому доступна для людей разного возраста. «Черную книгу» отправят в школьные библиотеки – это будет хорошее пособие для учеников, – уточнил Алексей Кравченко.

Научный редактор издания, главный научный сотрудник Института биологии КарНЦ РАН Олег Кузнецов рассказал, что в «черной книге» можно найти карту «зеленых пришельцев» Карелии и узнать об их роли в экосистемах.

– Например, в книге есть раздел, в котором подробно описаны клещи. Это отдельная группа паразитов. Клещи с вирусом тоже расширяют

свой ареал проживания, раньше их не было в Финляндии, теперь они и там есть. Карельские ученые описали в книге способы прихода инвазивных видов: семена – посадочный материал, который завез человек, часть растений перенесли перелетные птицы на лапках. Вообще, конечно, способов заноса очень много, среди которых есть и естественное расселение, потепление климата. Я хочу отметить еще такой фактор, как дальность заноса инвазивных видов. Например, китайский мохнаторукий краб – это вид дальневосточного краба, в 1993 году он был впервые пойман в Онежском озере.

Олег Кузнецов также отметил, что 30–40 лет назад инвазивные находки были единичными. С каждым годом чужеродных растений и животных становится все больше и они активно занимают все большие площади.

Работа карельских ученых по изучению инвазивных видов не заканчивается, в научном центре создана база, которая будет пополняться в том числе и с помощью жителей Карелии.

Книга вышла небольшим тиражом – всего 300 экземпляров. Все желающие могут познакомиться с «черной книгой» Карелии в электронном виде на сайте научного центра.



Элодея канадская