Борщевик как новый вызов человечеству

Автор *wastex*
Создано *21/08/2015 - 10:09*

На Земле существует более 13 168 растений, которые сменили место своего обитания и этим меняют экологию и наносят вред человеку и местной фауне. О подробностях этого масштабного исследования рассказал Андрей Куприянов из Института экологии человека Сибирского отделения РАН — один из российских ученых, которые принимали участие в работе.

В ночь на четверг по московскому времени в новом номере журнала Nature вышла публикация международной группы ученых, посвященная распространению чужеродных растений на планете. Руководил исследованием Марк ван Клейнен из Констанцского университета (Германия). Среди авторов есть и представители России, в частности Любовь Антонова из Института водных и экологических проблем ДВО РАН, Александр Эбель (Томский государственный университет) и Ольга Морозова (Институт географии РАН). Еще один участник исследования, Андрей Куприянов из Института экологии человека СО РАН, рассказал подробности исследования «Газете.Ru».

— Андрей Николаевич, как бы вы кратко сформулировали главный вывод статьи?

— В мире актуализировалась новая экологическая проблема: интенсивное распространение чужеродных (инвазионных) видов растений. Таких видов участники статьи насчитали 13 168. Наибольшими «донорами» являются Америка, Европа, внетропическая Азия.

— Можете ли привести какие-то конкретные яркие примеры, возможно, связанные с Россией?

— Наиболее опасны — виды-трансформеры, которые активно внедряются в естественные и полуестественные фитоценозы, изменяя облик экосистем. Эти виды могут вытеснять местные виды-аборигены, служить источником аллергических заболеваний у людей, в некоторых случаях вызывают отравление животных, могут образовывать одновидовые сообщества, препятствуя возобновлению местных видов.

Повсеместно это клен американский, родина которого — Скалистые горы в Северной Америке. Этот вид был интродуцирован как декоративное, а теперь является большой помехой как для ведения лесного хозяйства, так и для городских территорий.

Борщевик Сосновского, родиной которого являются Кавказ и Закавказье, был интродуцирован как силосная культура, а теперь в странах Восточной Европы

и восточной части России этот вид стал не только злостным сорняком, источником ожогов населения, но и чрезвычайно агрессивным видом, вытесняющим местные виды из растительных сообществ.

На юге Алтайского края с 1995 года распространяется американский сорняк циклахена дурнишниковая, которая является алергенной травой, ядовитой для скота и птицы.

Участники совещания в Кемерово по выработке критериев и составлению списков инвазионных видов

д.б.н. А.Н. Куприянов (Кемерово, ИЭЧ СО РАН), д.б.н. Т.А. Терехина, д.б.н. М.М. Силантьева (Барнаул, АлтГУ), д б.н. А.Л. Эбель, к.б.н. С.И. Михайлова (Томск, ТГУ), к.б.н. Н.В. Степанов (Красноярск, КрасГУ, в интерактивном режиме), к.б.н. В.М. Доронькин, к.б.н. Д.Н. Шауло (Новосибирск, ЦСБС СО РАН), к.б.н. Е.С. Анкипович (Абакан АГУ), Намзалов Б. Б. (Улан-Удэ, БурГУ, в интерактивном режиме), А.В. Верхозина (Иркутск, СИФБР СО РАН).

— Какова ваша роль и роль других российских ученых в данной работе?

— В феврале 2013 года в Кемерово на базе Института экологии человека СО РАН сибирские ботаники провели рабочее совещание по выработке критериев и составлению списков инвазионных видов. В совещании участвовали ведущие ботаники Сибири из всех субъектов РФ, относящихся к Сибирскому федеральному округу. Все представители регионов подтвердили актуальность проблемы и своевременность ее решения.

Было предложено составить списки инвазионных видов для Сибирского федерального округа (СФО), рассмотреть эти списки на уровне администраций субъектов РФ, предложить Росприроднадзору по СФО в рамках экологического общественного совета создать комиссию по инвазионным видам, утвердить списки инвазионных видов в границах СФО, разработать рекомендации по снижению негативного влияния инвазионных видов на состояние экосистем Сибири. Рабочая группа по инвазионным видам обратилась к администрациям субъектов СФО о необходимости разрабатывать мероприятия по борьбы с инвазионными видами.

В настоящее время ботаниками подготовлена «Черная книга флоры Сибири», где перечислены все инвазионные виды Сибири и даны рекомендации по минимализации вреда от них. Но когда она выйдет из печати, пока непонятно.

— Как проходила работа над публикацией?

— Во-первых, я чрезвычайно благодарен профессору Марку ван Клейнену за то, что он не только использовал наши уже опубликованные материалы, но и внес в список авторов. Его пассионарную роль в этой статье трудно переоценить.

С небольшим количеством единомышленников он сумел собрать информацию о чужеродных видов более чем с 400 тыс. локалитетов, что составило 83% всей поверхности Земли.

Во-вторых, я очень благодарен всем сибирским ботаникам за участие в этом общественном проекте, поскольку официально финансовой поддержки для выполнения этой работы, как я знаю, у исполнителей нет.

Работа сибирских ботаников могла состояться благодаря накопленным гербарным материалам в Томске, Новосибирске, Барнауле, Иркутске, Красноярске. Тщательный анализ всех гербарных материалов позволил проследить динамику заселения Сибири чужеродными видами. Следующий этап — это экспертная оценка, которую мы проводили совместно по оценке инвазионности видов. Затем — составление карт распространения чужеродных видов. При этом надо учитывать, что Сибирь территориально — почти Европа.

Посмотрите на рисунок 1 в статье и вы увидите, что Сибирь (в рамках СФО) является изученной территорией на фоне белого пятна Евразии. В этом я вижу успех сибирских ботаников.

— **Какие перспективы имеет данная работа;**

— В мире уже сейчас проводится большая исследовательская работа по изучению чужеродных растений. У нас в России наиболее серьезная работа проводится в Главном ботаническом саду РАН Ю.К. Виноградовой.

Я думаю, что необходимы широкое обсуждение этой проблемы и выработка стратегии в рамках РАН.

Но то, что человечество стоит на пороге нового вызова, несомненно.

— **Данная статья — результат международной коллаборации. Между тем в условиях сложной политической обстановки разные СМИ часто пишут о прекращении международного сотрудничества российских ученых. Вы могли бы как-то прокомментировать этот вопрос?**

— Вы задаете вопрос совершенно неподготовленному человеку, поскольку в своей научной жизни я не вижу прекращения научного обмена с коллегами, когда в нем есть необходимость. И я не читаю газет.

Вы сами понимаете, что публикация в Nature не есть пренебрежение к русским ученым.

Есть глобальная проблема, есть генераторы идей в виде профессоров Марка ван Клеунена из Германии, чешского профессора Питера Пизека, австрийца Франца Езла. И есть носители информации, без которых таких публикаций не может быть. Только кооперация может обеспечить и научный, и социальный результат глобальным проблемам.

Источник информации: Газета.Ru [1]

Источник: http://wastex.ru/node/3249

Ссылки:
[1] http://www.gazeta.ru