



**Район исследований
Бассейн Амура, Охотское море, Зона действия Курильского течения**

Недавние океанологические исследования показали, что рост первичной продукции в северной части Тихого океана контролируется наличием доступного железа. Так как железо плохо растворяется в воде, фитопланктон сильно зависит от железа, приносимого с суши атмосферными потоками и/или реками. В отличие от центральных районов северной части Тихого океана, продуктивность фитопланктона очень высока в Охотском море и в зоне действия Курильского течения, возможно, именно благодаря значительному поступлению железа с водами р. Амур. Железо речного происхождения, однако, не может оставаться в растворенном виде в морской воде вне комплексов с гуминовыми веществами, сформировавшимися в лесных и болотных почвах. Следовательно, предполагается, что изменения в землепользовании в бассейне Амура, а именно интенсивные лесозаготовки, лесные пожары, расширение пахотных земель, урбанизация и сокращение болотных угодий могут привести к сокращению первичной продукции в северной Пацифики.

В данном исследовательском проекте решаются следующие задачи: 1) какова величина стока таких веществ, как железо, в Амуре; как далеко выносится железо за пределы прибрежной зоны; какова степень влияния «речного» железа на первичную продукцию Охотского моря и зоны Курильского течения; 2) каковы факторы миграции различных веществ из лесных ландшафтов в р. Амур в естественных и преобразованных человеком условиях в бассейне Амура; 3) насколько социально-экономические системы северо-восточного Китая и Дальнего Востока России изменяют характер природопользования в настоящем, изменили в прошлом и изменят в будущем; 4) как мы можем сохранить систему, условно названную нами Гигантской Рыборазводной Лесной Экосистемой, которая включает естественные и антропогенные процессы. Проект выявит надежность этой Экосистемы и наши подходы к ее сохранению.



Организации, участвующие в проекте

Япония

Университет Чiba
Университет Хоккайдо
Университет Токио
Токийский сельскохозяйственный и технологический университет
Национальный университет Йокогамы
и еще 11 университетов, 3 правительственные организации и 2 частные компании

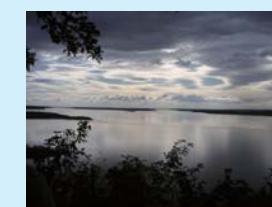
Россия

Дальневосточное отделение Российской академии наук
Институт экономических исследований (ИЭИ)
Институт водных и экологических проблем (ИВЭП)
Институт вулканологии и сейсмологии (ИВиС)
Тихоокеанский институт географии (ТИГ)

Дальневосточный научно-исследовательский гидрометеорологический институт (ДВНИГМИ)
Федеральная служба гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды (Росгидромет)

Китай

Анхуйский сельскохозяйственный университет
Китайская академия наук
Североизвесточный институт географии и сельскохозяйственной экологии (СВИГСЭ)
Институт прикладной экологии (ИПЭ)
Нанкайский университет
Североизвесточный лесохозяйственный университет (СВЛХУ)



Институт исследований человечества и природы (ИИЧП)

Межуниверситетская корпорация исследовательских институтов
Национальные институты исследования человечества

Адрес: 457-4 Motoyama, Kamigamo, Kita-ku, Kyoto 603-8047 JAPAN
Tel: +81-75-707-2320 Fax: +81-75-707-2507

Институт исследований человечества и природы

Амуро-Охотский Проект

Хозяйственная деятельность в Северо-Восточной Азии и ее воздействие на биологическую продуктивность северной части Тихого океана



Информация для контактов

Руководитель проекта: Такаюки Шираива
E-mail: shiraiwa@chikyu.ac.jp
URL: <http://www.chikyu.ac.jp/AMORE/>