

Unos científicos de la SibFU evaluarán el impacto del derrame de productos derivados del petróleo en el ecosistema de Taimyr

Del 6 al 25 de agosto de 2020 un equipo de científicos de la Universidad Federal de Siberia se embarcará en una expedición para estudiar las consecuencias del derrame de productos derivados del petróleo y su impacto en el ecosistema de Taimyr. La expedición contará con el apoyo del Gobierno del Krai de Krasnoyarsk, que está interesado en una evaluación independiente del trabajo de recuperación. El programa de expedición está diseñado para 3 años durante los cuales los científicos de la SibFU monitorearán la zona del derrame de productos petrolíferos.



Durante la expedición de 2020 los especialistas recogerán muestras de plantas, musgos y líquenes, y determinarán el daño causado a la fauna local, incluso a las aves y a los animales enumerados en La Lista Roja. Además, los investigadores tomarán muestras de hidrobiota; estudiarán los microorganismos que viven en las masas de agua locales.



Según el jefe de la Cátedra de Ecosistemas Acuáticos y Terrestres de la Universidad Federal de Siberia, miembro de la Academia de Ciencias de Rusia, **Mijail Gládyshev**, la expedición resolverá no solo problemas prácticos, sino también científicos.

«MPlaneamos desarrollar los últimos métodos, uno de los cuales es el análisis genético molecular del bacterioplancton, el llamado método NGS (Next Generation Sequencing) o la secuenciación de última generación. Está diseñado para determinar la biodiversidad y la funcionalidad de los microorganismos (bacterias que viven en el agua y los sedimentos del fondo). Antes de la llegada del método NGS - y esto sucedió hace menos de 10 años - podíamos identificar solo el 1% de las bacterias que viven en el agua, el suelo, etc. Y ahora entendemos que en un reservorio puede haber miles de ellas, y no 2-3 especies. En la actualidad estamos planeando observar la composición de especies de la hidrobiota después del derrame de petróleo en la cuenca del río Piasina y en otros puntos de control. Esperamos ver toda la biodiversidad y determinar cómo el derrame de petróleo afecta la composición de especies de bacterias, identificar bacterias que pueden destruir el petróleo en diferentes etapas de la descomposición del petróleo, — dijo Mijail. —

Las muestras recogidas durante la expedición serán examinadas en un laboratorio. Además, un grupo de científicos del Instituto de Gas y Petróleo trabajará en la selección de desemulsionantes para la destrucción de emulsiones agua-combustible.



«Sobre la base de estos datos, los científicos ofrecerán una lista de posibles medidas de rehabilitación destinadas a restaurar el ecosistema de Taimyr después de un accidente provocado por el hombre en la central termoeléctrica. Además, la investigación permitirá a las autoridades regionales tomar decisiones científicamente fundamentadas para ajustar las medidas que mejoren la situación ambiental en el norte de la región», —dijo director del

2 octubre 2020

© Universidad Federal Siberiana. Editorial Web: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Dirección de la página Web: <https://news.sfu-kras.ru/node/23672>