

Тема 502 .Изучение биологического разнообразия животных, растений и грибов как важнейшего ресурса РФ

АННОТАЦИЯ

Биологическое разнообразие в трактовке, принятой Конференцией ООН по окружающей среде и развитию, представляет собой недооцениваемый ресурс страны и выполняет важнейшую средообразующую функцию. Изучение биоразнообразия является фундаментальной мультидисциплинарной проблемой современной биологии. Исследования в этом направлении обеспечивают решение вопросов происхождения, структуры и динамики разнообразия эукариотических организмов на разных уровнях организации от организменного до экосистемного и биосферного, а также выполнение прикладных задач в области биотехнологий, медицины, биобезопасности и других, закрепленных в «Национальной стратегии сохранения биоразнообразия России» (2002). «Технология мониторинга и прогнозирования состояние окружающей среды, предотвращения и ликвидация ее загрязнения» входит в перечень критических технологий РФ, введенный Указом Президента РФ от 07.07.2011 г. № 988 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации». Фундаментальные научные исследования возможности использования данного ресурса в необходимом объеме не проводились: недостаточно разработаны научные основы управления биологическими ресурсами и система мониторинга состояния биоразнообразия как элемента наземных, пресноводных и морских сред. Многие территории, и в первую очередь Арктика, Сибирь и Дальний Восток, остаются плохо изученными. Уменьшается число работ отечественных исследователей в области таксономии, что снижает роль отечественной науки в международном плане и в перспективе сделает затруднительной качественную оценку биологического разнообразия на территории РФ.

В рамках конкурса по данной теме будут поддержаны проекты в области зоологии, ботаники и микологии, ориентированные на разрешение фундаментальных научных проблем в перечисленных областях, результаты которых могут использоваться как при решении практических задач по оценке и использованию биоресурсов, так и при формировании новых стратегий государственной политики устойчивого развития в области сохранения и использования биологического разнообразия.

РУБРИКАТОР

502.1. Междисциплинарные исследования по ревизии таксономической и генетической структуры биологического разнообразия РФ.

- 502.2. Научные основы сохранения генетического разнообразия на территории РФ.
- 502.3. Разработка новейших методов изучения биоразнообразия.
- 502.4. Антропогенная нагрузка на экосистемы: мониторинг состояния биологического разнообразия, прогнозирование его изменений и разработка подходов к управлению его устойчивостью.
- 502.5. Комплексное изучение динамики состояния и распространения видов, возникающих по естественным причинам и в результате деятельности человека, включая интродуцированные организмы.
- 502.6. Исследования в области выявления роли конкретных организмов и биоразнообразия в целом в функционировании экосистем.
- 502.7. Научное использование депозитариев коллекций и интегрированных информационных систем по биоразнообразию, включая оцифровку коллекций и размещение фактической информации в открытом доступе в Интернете.