

## Тяньцзиньское руководство по биобезопасности для кодексов поведения ученых

Достижения в области бионаук приносят человечеству благо, но они могут быть использованы не по назначению, в частности, для разработки и распространения биологического оружия. Для продвижения культуры ответственности и защиты от таких злоупотреблений всем ученым, исследовательским учреждениям и правительствам рекомендуется включить элементы **Тяньцзиньского руководства по биобезопасности для кодексов поведения ученых** в свои национальные и ведомственные практики, протоколы и правила. Конечная цель - предотвратить неправомерное использование бионаучных исследований, не препятствуя полезным результатам, в соответствии со статьями и нормами Конвенции о биологическом и токсинном оружии (КБО), а также для продвижения прогресса в достижении Целей устойчивого развития ООН.

### 1. Стандарты в сфере этики

Ученые\* должны уважать человеческую жизнь и соответствующую социальную этику. Они несут особую ответственность за использование биологических наук в мирных целях на благо человечества, за продвижение культуры ответственного поведения в области бионаук и за защиту от злоупотребления наукой в злонамеренных целях, включая причинение вреда окружающей среде.

### 2. Законы и нормы

Ученые должны знать и соблюдать применимые национальные законы и правила, международные нормативно-правовые документы, касающиеся биологических исследований, в том числе о запрете биологического оружия. Ученым и их профессиональным организациям рекомендуется внести свой вклад в создание и дальнейшее развитие и укрепление соответствующего законодательства.

\* Для целей настоящего документа «ученые» - это специалисты-практики, занимающиеся работой, связанной с биологическими науками, в том числе те, кто занимается финансированием, образованием и обучением; исследованиями и разработками (в государственном и частном секторах); планированием, управлением, распространением и надзором за проектами.

### **3. Ответственное проведение исследований**

Ученые должны способствовать научной добросовестности, стараясь предотвратить неправомерные действия в области проведения исследований. Им должно быть известно о многочисленных областях применения биологических наук, включая их потенциальное использование для разработки биологического оружия. Необходимо принимать меры для предотвращения неправомерного использования и негативного воздействия биологических продуктов, данных, опыта или оборудования.

### **4. Уважение к участникам исследований**

Ученые несут ответственность за защиту благополучия как людей, так и других участников исследований, и применение самых высоких этических стандартов при проведении исследований при полном уважении к субъектам исследований.

### **5. Управление исследовательским процессом**

В своем стремлении воспользоваться результатами биологических исследований и процессов ученые должны выявлять потенциальные риски и управлять ими. Соображения, связанные с вероятными проблемами в сфере биобезопасности, должны учитываться на всех этапах научных исследований. Ученые и научные учреждения должны внедрять механизмы надзора и операционные правила для предотвращения и смягчения рисков и реагирования на них, а также создавать культуру охраны и безопасности.

### **6. Обучение и подготовка**

Ученые вместе со своими профессиональными ассоциациями в промышленности и научных кругах должны работать над поддержанием хорошо образованного, всесторонне подготовленного научного сообщества, хорошо осведомленного о соответствующих законах, правилах, международных обязательствах и нормах. Образование и подготовка персонала на всех уровнях должны опираться на вклад экспертов из различных областей, включая социальные и гуманитарные науки, чтобы обеспечить более глубокое понимание последствий биологических исследований. Ученые должны регулярно проходить подготовку по вопросам этики.

### **7. Распространение результатов исследований**

Ученые должны знать о потенциальных рисках в сфере биобезопасности, которые могут возникнуть в результате преднамеренного злоупотребления результатами их исследований. Ученые и научные журналы должны поддерживать сбалансированность при распространении результатов исследований, одновременно стремясь к извлечению максимальной пользы

и максимальному снижению вреда. Им следует широко освещать полезные аспекты исследований, сводя до минимума риски, которые могут возникнуть в результате публикации таких материалов.

## **8. Привлечение общественности к вопросам науки и технологии**

Ученые и научные организации должны играть активную роль в поощрении знаний и заинтересованности общественности в сфере биологических наук и технологий, включая их возможные выгоды и риски. Чтобы сохранить доверие общественности, они должны сообщать научные факты и поднимать проблемы, возникающие вследствие неопределенности и недопонимания. Ученые должны выступать за мирное и этичное применение бионаук и коллективно работать над предотвращением неправомерного использования биологических знаний, инструментов и технологий.

## **9. Роль учреждений**

Научные учреждения, включая исследовательские, финансирующие и регулирующие органы, должны знать о возможности неправомерного использования биологических исследований и следить за тем, чтобы на любом из их этапов опыт, оборудование и средства не использовались в незаконных, вредных или злонамеренных целях. Они должны внедрить соответствующие механизмы и процессы для мониторинга, оценки и смягчения вероятных уязвимых мест и рисков в научной деятельности и распространении информации, а также создать соответствующую систему подготовки для ученых.

## **10. Международное сотрудничество**

Необходимо поддерживать международное сотрудничество и взаимодействие ученых и научных организаций, направленное на поиск мирных инноваций и мирного применения бионаук. Необходимо содействовать обучению и обмену передовым практическим опытом в области биобезопасности. Рекомендуются активно предоставлять соответствующие экспертные знания и помощь при реагировании на потенциальные угрозы биобезопасности.

**Тяньцзиньское руководство по биобезопасности для кодексов поведения ученых** сосредоточено на предотвращении преднамеренного злоупотребления бионаучными исследованиями в соответствии со статьями и нормами КБО, хотя предотвращение непреднамеренного вреда не менее важно и тесно взаимосвязано. Благодаря внедрению элементов из Тяньцзиньского руководства по биобезопасности для кодексов поведения ученых учреждения, профессиональные организации и все ученые могут повысить уровень биобезопасности и максимально уменьшить угрозу неправильного использования и нанесения вреда.