

# Процедуры обеззараживания обуви, одежды и оборудования для морских операций

## Международное объединение антарктических туроператоров (IAATO)

### Введение

Осознавая, что посетители, включая туристов, могут стать причиной интродукции возбудителей болезней или чужеродных видов в уникальную антарктическую экосистему, члены IAATO в 1999–2000 гг. разработали процедуры обеззараживания, отвечающие представлениям ученых о чрезвычайной важности биологической безопасности.

Эти регулярно пересматриваемые и обновляемые процедуры стали признанным краеугольным камнем деятельности членов IAATO по защите и поощрению практики безопасных и экологически ответственных частных поездок в Антарктику. Эти процедуры схожи с практикой обеззараживания, применяемой островными государствами, обеспечивающими защиту от чужеродных возбудителей болезней или организмов, и являются обязательными для любых операций, проводимых членами IAATO.

Просим вас внимательно ознакомиться с этими процедурами и обеспечить их неуклонное соблюдение. Настоятельно рекомендуем, чтобы гости, экипаж и персонал подписали декларацию, образец которой приведен далее.

Учтите: термин «посетители» касается любого лица, посещающего Антарктиду, включая экипаж, водителей катеров, лоцманов, персонал, гидов и гостей.

В данном документе «катера» определяются как надувные катера типа «зодиак», например надувные катера с жестким или полужестким корпусом или любые аналогичные малые высадочные суда, используемые для взаимодействия с берегом.

### Информация, которую нужно учесть перед отъездом

Посетителей предупреждают, что Антарктида — изолированный континент, и считается, что на нем отсутствуют завезенные болезни и чужеродные виды. Мы должны сообща стремиться предотвратить случаи интродукции и обеспечить защиту уникальной экосистемы Антарктиды.

Перед отъездом в Антарктиду посетителей просят очистить всю обувь, одежду и оборудование от семян, растительности и другого мусора.

Те, кто до начала экспедиции участвовал в походах, путешествовал, занимался пешеходным туризмом или посещал фермы, должны тщательно очистить ботинки, одежду и оборудование, чтобы избежать наличия инородных материалов.

Кроме того, необходимо тщательно проверить ножки штативов, трекинговые палки, трости, рюкзаки и сумки для фотоаппаратов, так как на них также может накапливаться грязь и семена. Не рекомендуется использовать текстильные застежки, поскольку на них особенно сильно накапливаются семена. Их следует тщательно проверить и очистить.

Чтобы свести к минимуму риск интродукции чужеродных видов, операторы могут рассмотреть возможность предоставления гостям оборудования и верхней одежды (например, выдачи чистых бесплатных курток или проката дезинфицированных ботинок; не рекомендуется использовать текстильные застежки).

## Инструктаж перед высадкой

Посетителям следует напомнить, что перед любыми экскурсиями по Антарктике их ботинки, одежда и снаряжение должны быть чистыми.

Для очистки рюкзаков, мешков и карманов предусмотрен пылесос. Будут предоставлены средства для дезинфекции обуви<sup>1</sup> и, при необходимости, одежды и оборудования.

Оборудование будет проверено перед первой высадкой.

Необходимо тщательно проверить карманы, швы, отвороты брюк, капюшоны, текстильные застежки и борозды рифленых подошв обуви, чтобы убедиться в отсутствии почвы, семян и других органических материалов. Перед прибытием в Антарктику следует вычистить и пропылесосить рюкзаки и сумки, чтобы удалить подобный материал.

Верхнюю одежду и оборудование, которые могут использоваться на берегу, следует тщательно обеззаразить.

## Установка для мойки обуви

Установки для мойки обуви будут расположены в верхней части трапа или рядом с местом посадки пассажиров на судно и высадки с него.

Для них необходимы:

- проточная вода и шланг, предпочтительно высокого давления, чтобы обеспечить полное удаление грязи;
- надлежащий водоотвод для предотвращения скопления воды;
- зона, где посетитель может эффективно вычистить весь мусор из обуви и одежды, например с помощью щетки для очистки и неглубокого поддона;
- лоток подходящего биоразлагаемого дезинфицирующего средства широкого спектра действия, такого как Virkon S<sup>1</sup>;
- член персонала или экипажа, помогающий посетителям обследовать обувь и одежду на предмет полного обеззараживания.

Перед<sup>2</sup> каждой высадкой и после нее все посетители, сходящие на берег, должны пройти через установку для мойки обуви и убедиться, что обувь продезинфицирована и не содержит грязи.

Экипаж судна может подниматься на борт иным путем, чем пассажиры, и также должен пройти процесс обеззараживания.

Кроме того, обеспечьте чистоту катеров и трапа.

<sup>1</sup> В научной работе «Идентификация агента, пригодного для дезинфекции обуви посетителей Антарктики» (Curry, C., McCarthy, J.S., Darragh, H.M., Wake, R.A., Churchill, S.E., Robins, A.M., & Lowen, R.J. (2005). Polar Record, vol.41, no.216, p39-45. <https://doi.org/10.1017/S003224740400396>) рекомендуется использовать дезинфицирующее средство на установке для мойки обуви. На сегодняшний день наиболее эффективным признано дезинфицирующее средство Virkon S. При обращении со средством Virkon S обязательно соблюдайте осторожность и следуйте указаниям инструкции по применению.

<sup>2</sup> Некоторые дезинфицирующие средства наиболее эффективны после полного высыхания на местах нанесения. До прибытия в антарктический/субантарктический регион обязательно продезинфицируйте и тщательно высушите всю обувь и другие предметы, которые могут соприкоснуться с землей. При последующих высадках в ходе экспедиции повторное смачивание дезинфицирующим средством может не потребоваться, если вся обувь, одежда и оборудование свободны от мусора, продезинфицированы и полностью высохли после этой процедуры. Персонал и экипаж должны убедиться, что вся обувь и оборудование надлежащим образом продезинфицированы после предыдущей высадки.

## Поведение в местах высадки

---

По возможности избегайте хождения по скоплениям органического материала, например гуано, плаценте или фекалиям тюленей, чтобы избежать разноса этого материала по месту высадки.

Разместите оборудование как можно дальше от групп животных, используя обеззараженную подстилку или аналогичное снаряжение для уменьшения контакта с землей. Не оставляйте оборудование без присмотра. Надежно закрепите незакрепленные предметы, чтобы их не унесло ветром. Помните о зонах, где животные входят в воду или выходят на сушу, и колониях.

Перед посадкой на катера, чтобы вернуться на судно, следует как можно тщательнее смыть с обуви и одежды загрязнения, особенно органические вещества, такие как гуано. В конце высадки, чтобы очистить обувь перед посадкой на катер, на месте высадки следует использовать простой сушильно-моечный агрегат со щетками. Обязательно очищайте щетки от грязи перед возвращением на судно. Перед уходом с места высадки убедитесь в обследовании и очистке всего, что соприкасалось с грунтом (в частности, рюкзаков), голенищ обуви или текстильных застежек. Невнимательность посетителей может легко привести к переносу семян и другой растительности на субантарктические острова.

В качестве мер предосторожности против переноса семян по возможности следует вывернуть карманы, чтобы член экипажа судна мог обработать их пылесосом.

При возвращении на судно необходимо тщательно вычистить и продезинфицировать обувь, одежду и оборудование на установке для мойки обуви. Нельзя смывать дезинфектор между высадками, нужно дать ему полностью высохнуть.

В конце каждой высадки следует обследовать и при необходимости вычистить катера, обеспечивая невозможность переноса чужеродного материала с места на место.

## Правила поведения между высадками

---

Необходимо приложить все усилия для полной просушки обуви и одежды между высадками. (Иссушение является важным способом борьбы с некоторыми микроорганизмами.)

На инструктаже перед высадкой посетителям следует напомнить о необходимости проверки обуви и одежды на предмет чистоты и чужеродных материалов.

