

## Исчезновение источников иммиграции видов

Известно, что в некоторых случаях существование локальных популяций растений или животных полностью зависит от иммиграции особей извне. В первую очередь это касается пессимальных местообитаний. Так в ряде работ было показано, что популяции мелких млекопитающих таких экотопов характеризуются более высокой долей мигрантов, чем оптимальных, и миграционная активность является одним из ключевых механизмов поддержания их численности (Щипанова, 1990; Лукьянов, Лукьянова, 1996). Кроме того, метапопуляции многих видов состоят из одной большой и нескольких малых локальных популяций. При этом динамика численности больших популяций слабо зависит от миграционных процессов, в то время как существование малых – полностью зависит от миграции особей из больших (Harrison, 1991, по: Hanski et al., 1994). Изучение роли субальпийских среднетравных лугов как источника диаспор растений в формировании альпийских фитоценозов Западного Кавказа показало, что межценооточеские миграции обеспечивают около 16% видового богатства последних. Поэтому, в случае резкого снижения по каким-либо причинам видового богатства субальпийских сообществ, следует ожидать сокращения численности или локального вымирания ряда видов и в сообществах более высоких поясов (Акатов, 1997).

Данные обстоятельства необходимо учитывать при оценке перспектив сохранения видов растений и животных заповедника в условиях антропогенного изменения природных комплексов сопредельных территорий, поскольку сокращение численности некоторых из них за его границами может привести к исчезновению их популяций в самом заповед-

нике. При этом очевидно, что наибольшую угрозу этот фактор будет представлять для видов, заходящих на территорию заповедника только краем своего ареала и находящихся здесь в пессимальных условиях. Число таких видов в разных систематических группах достаточно велико.

Так, для большинства видов рукокрылых характерны сезонные миграции. Это либо вертикальные перемещения между высотными поясами на расстояния до нескольких десятков километров – у оседлых видов, либо дальние миграции за пределы региона. Суровые климатические условия из-за значительной высоты над уровнем моря делают большую часть заповедника непригодной для размножения летучих мышей. Оптимальные местообитания для размножающихся самок расположены либо на периферии заповедника, либо за его пределами. Например, размножение такого вида, как обыкновенный длиннокрыл, массовые зимовки которого известны в пещерах на территории заповедника, происходит в пещерах Скалистого и Пастбищного хребтов, расположенных в 50–100 км от границ КГПБЗ. Поэтому исчезновение выводковых колоний в этих летних убежищах неминуемо приведет к снижению численности, а затем и к полной деградации популяции длиннокрылов в заповеднике.

Площадь занятых участков в пределах заповедника и численность популяций ряда видов амфибий и рептилий (в том числе *Triturus karelinii*, *Testudo graeca*, *Pseudopus apodus*, *Lacerta agilis* (*exigua* & *grusnica*), *Darevskia rudis*, *Platyceps najadum*, *Hierophis caspius*, *Zamenis longissimus*, *Pelias kaznakovi*, *Pelias lotievi*, *Pelias magnifica*) столь малы, что без миграции их особей извне заповедник не может выступать гарантом их длительного сохранения.

Для части редких видов птиц, обитающих в Кавказском заповеднике (кеклик, большая чечевица, пестрый каменный дрозд), его территория является западным пределом их распространения и, по-видимому, существование здесь их малочисленных популяций в значительной мере обусловлено иммиграцией особей из других районов.

Только в сообществах низкогорных широколиственных лесов на территории заповедника произрастает 28 редких видов сосудистых растений, 5 редких видов мхов и 4 редких вида печеночников. Соответственно, эти виды (среди них например, мох *Anomodon rostratus*, а также средиземноморские виды сосудистых растений и термофильные колхидские эндемики: *Anacamptis pyramidalis*, *Steveniella satyrioides*, *Aristolochia iberica*, *Aristolochia steupii*, *Galanthus rhizehensis*, *Rhus coriaria* и др.) заходят на территорию заповедника краем ареала и произрастают только вдоль его границ. Это делает их присутствие в КГПБЗ зависимым от состояния популяций и за пределами заповедника.