

## О ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ИЗМЕНЕНИЯХ СОСТАВА И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕРПЕТОФАУНЫ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Существующий ныне облик биоты Северо-Западного Кав-

каза во многом был определен драматическими событиями плейстоцена, мощные следы которого проявляются как в современном оледенении, так и в многочисленных формах ледникового рельефа на территории Кавказского заповедника. Последовавшие за плейстоценом ксеротермические периоды голоцена также способствовали вертикальной пульсации поясов, повторявшейся не менее 14 раз (Квападзе, Рухадзе, 1989). Причем наибольшие изменения происходили в верхних поясах гор, хотя голоцен внес существенные коррективы и в облик ландшафтов предгорий.

Ядро современной фауны амфибий и рептилий высокогорий Северо-Западного Кавказа составляют 6 видов (*Triturus vulgaris lantzi*, *Rana macrocnemis*, *Anguis fragilis*, *Lacerta alpina*, *Coronella austriaca*, *Vipera dinniki*), два из которых кавказская ящерица и гадюка Динника — автохтонны для

осевой части Северо-Западного Кавказа и в своем распространении не выходят за пределы субальпийского и альпийского поясов. Добавляющиеся к ним в ряде урочищ южного склона виды лесного пояса, чей генезис и сохранение связаны с колхидским рефугиумом, не нарушают общей картины и являются важным дополнением для анализа возможных путей хребта представителей различных герпето-комплексов.

Основной ареал кавказской ящерицы и гадюки Динника охватывает горно-луговые пояса к востоку от г. Чугуш. По маргинальным хребтам, отходящим от Главного хребта, оба вида достигают на севере и юге Передовых хребтов, где известны с гор Ишекиш, Алоус, Ятыргварта, Магишо на севере и Ачишо, Аибга, Агепста — на юге. После разрыва в районе Колхидских Ворот (понижение Главного хребта между вершинами Фишт и Чугуш), оба вида вновь появляются на Фишт-Оштенском массиве, западнее которого располагается цепочка изолятов лишь для гадюки Динника: по субальпийским лужайкам Черноморской цепи (гг. Аутль, Хакудж, Бекешей, Грачев Венец). Кавказская ящерица замещается здесь арвинской (*L. derjugini*) и скальной (*L. saxicola*) ящерицами, как правило, аллопатричными с кавказской ящерицей и населяющими лесной пояс. В свою очередь, кавказская ящерица к югу от Главного хребта изолированно встречается на гребне г. Сахарная в несвойственных ей условиях лесной растительности.

Приведенные примеры современной хорологии двух видов указывают на масштабы воздействия плейстоценового оледенения и сопряженной с ним подвижки вниз горно-лугового пояса на Северо-Западном Кавказе. Наличие этих индикаторных для высокогорья видов далеко в отрыве от основных ареалов является косвенным подтверждением былого сплошного простирания субальпийских лугов до ближайших окрестностей Туапсе и Сочи (гг. Наужи, Сахарная и др.). В свою очередь, отсутствие кавказской ящерицы к западу от вершины Фишт свидетельствует о значительных экспансиях лесной растительности в голоцене, приведшей к замещению кавказской ящерицы близкими в систематическом и экологическом планах видами и сегодня населяющими луговые вершины Черноморской цепи. Следует подчеркнуть, что следы ксеротермического периода отражены здесь и в композиции лугов, где наряду с высокогорными видами (*Polygonum carneum*, *Samolus tridens* и др.) встречаются такие термофильные виды нижних

лесных поясов, как *Cephalanthera longifolia*, *Pteridium aquilinum* и мн. др.

В голоцене, в предгорной части южного макросклона широкое распространение получили виды средиземноморского происхождения и значительно восстановили палеоареалы, до среднегорья обоих склонов, колхидские третично-реликтовые виды. Здесь, как и в случае с высокогорными видами особое значение приобретают известные изолированные местонахождения их представителей. В частности, интересны локальные популяции *Virega kaznakovi* с кордонов Гузерипль и Бабук-Аул, гор Ассары и Аибги; *Lacerta agilis grusinica* с кордонов Лаура, Бабук-Аул, урочища Ажек и пос. Аибга; *Lacerta agilis exigua* с кордонов Гузерипль и Киша; *Lacerta praticola* с кордонов Бабук-Аул, Гузерипль, г. Тур, урочища Сосновое в ущелье Большой Лабы; *Triturus cristatus karelini* — с хребта Бзыч и кордона Гузерипль и многие другие.

Голоценовое воздействие на ландшафты Центрального и особенно Восточного Кавказа хорошо известно и описано на примере ряда семиаридных котловин с ореоксерофитами (Краснов, 1894; Гроссгейм, 1948; Шифферс, 1953; Галушко, 1974). В высокогорье Северо-Западного Кавказа ксеротермический период не привел к коренным изменениям растительности и животного мира, однако и здесь отмечается его воздействие как на северном склоне в районе гор Трю-Ятыргварта (Алтухов, 1967), так и на южном склоне — в условиях «дождевой тени» в верховье Мзымты, благодаря элафической сухости — на склонах гор Фишт, Оштен, Аибга, Бзыч. Здесь помимо таких характерных видов, как *Juniperus sabina*, *Sp'gaea hypericifolia* небольшие площади занимают подушечные и розеточные группировки, томилляры и шибляки. Общая доля этих ценозов столь незначительна, что ими обычно пренебрегают при различного рода биогеографических построениях. Однако наличие этих растительных сообществ, равно как и перечисленные примеры изолированных местонаждений амфибий и рептилий крайне важны для реконструкции генезиса фауны и ландшафтов Северо-Западного Кавказа.

Давая общую оценку воздействия плейстоценовых следствий на герпетофауну Северо-Западного Кавказа укажем: 1) сокращение количества видов и лимитирование ареалов сохранившихся видов до серии локальных рефугиумов на обских макросклонах Главного хребта; 2) накопление оригинальных признаков в конкретных условиях микрорефугиумов с

последующим становлением обособленных географических форм (подвидов) на противоположных склонах Северо-Западного Кавказа; 3) возникновение перигляциального центра неэндемизма высокогорных видов рептилий; 4) изменение особенностей биологии размножения автохтонных видов амфибий в направлении микротермного преферендума.

Голоценовое потепление на Северо-Западном Кавказе дало возможность: 1) выходу колхидских видов из отдельных микро-рефугиумов и восстановление значительной части доплейстоценовых ареалов; 2) сокращению и дизъюнкции на западе ареалов высокогорных видов; 3) на северном макросклоне проникновению по долинам крупных рек в предгорья европейских степных видов, а на Черноморском побережье Кавказа и восточно-средиземноморских видов амфибий и рептилий.

В четвертичный период свои особенности развития, обусловленные орографией, имели ландшафты Северо-Западного Кавказа, лежащие к западу от рек Туапсе и Пшиш и Западного Кавказа — к востоку от рек Бзыбь и Большая Лаба. Однако рассмотрение этих вопросов выходит за рамки данного сообщения.