

В НОМЕРЕ

- Шварцман Я. С., Корчанова Н. Л. Грипп: иммунитет и вакцины будущего** 3
 Существующие сейчас способы борьбы с гриппом не дают устойчивого иммунитета. Поэтому исследователи разрабатывают новые препараты, вакцины будущего, которые позволили бы победить эту «последнюю чуму человечества».
- Сеидов Д. Г. История Большого Южного Кольца** 12
 В Южном полушарии существует уникальная система течений, опоясывающая весь земной шар. Математическое моделирование позволило восстановить геологическую историю этого своеобразного кольца, мощного регулятора климата.
- Голубовский М. Д. Отцы и близнецы** 23
 Почему рождаются близнецы? Этот вопрос давно интересует генетиков, однако окончательного ответа на него нет до сих пор. Новые цитогенетические данные позволяют объяснить некоторые возможные механизмы многоплодия.
- КРАСНАЯ КНИГА**
- Рябцев И. А. Возвращение белого гуся?** 35
 Когда-то белый гусь гнезился на огромном ареале. В последние годы — только на о. Врангеля. Сейчас появилась надежда на восстановление прежнего ареала.
- Токовинин А. А. Разыскивается планета** 39
 Еще несколько лет назад вопрос о существовании других планетных систем казался почти умозрительным. Однако сейчас готовится ряд проектов по поиску планет у других звезд.
- Верховский А. Б. Благородные газы Земли** 45
 Как протекал процесс дегазации Земли начиная с самых ранних этапов ее существования? Каким образом перераспределялись радиоактивные элементы в ходе дифференциации Земли? Ответы на эти важнейшие для геохимии и космохимии вопросы дают изотопы благородных газов.
- Горшков С. П., Свиточ А. А. Берингия в последнюю ледниковую эпоху** 55
 Крупнейшие материки мира — Азия и Америка — неоднократно соединялись сухопутным мостом. Для эпохи последнего оледенения восстановлены природные условия этой своеобразной территории, именуемой Берингией.
- Андрианов Б. В. Неоседлое население: прошлое, настоящее и будущее** 57
 В конце XX в. около 1,5 % населения земного шара составляют кочевые и полукочевые народы Азии, Африки и Австралии. Одни из них кочуют круглый год, подвижность других зависит от времени охоты или рыбной ловли. Деятельность неоседлого населения охватывает 2/5 обитаемой суши.
- Гуревич Ю. Г. Парадоксы теплопроводности в полупроводниках** 66
 Перенос тепла в полупроводниках сопровождается рядом интересных и практически важных явлений. Всегда ли в каждой точке макроскопического тела существует определенная температура? Что измеряет термометр? Оказывается, ответить на столь простые вопросы в некоторых случаях совсем не просто.
- Раушенбах Б. В. Пейзажи. Перспектива и зрительное восприятие** 76
 При искусствоведческом анализе нужно различать случаи, когда художник сознательно вносит искажения в изображаемый им мотив, от других, когда ему ошибочно приписывают такие отступления на основании прямого сравнения его картин с photographиями.



Последние леопарды в Карачаево-Черкессии

Ю. А. Пензиков

Черкесск

По поводу переднеазиатского леопарда (*Panthera pardus tullianus*), в числе многих представителей фауны и флоры Кавказа занесенного в «Красную книгу СССР», среди жителей Карачаево-Черкесской автономной области и специалистов-зоологов Ставрополья существуют разные мнения. Одни считают, что этот редкий и экзотический хищник исчез здесь еще в начале XX в., другие уверены, что в глухих ущельях он пока встречается и даже не так уж и редок.

Около 20 лет я занимаюсь сбором, проверкой и анализом всех фактов, относящихся к леопарду на территории области. Вот некоторые из них. Старожилы-охотники Урупского и Зеленчукского районов рассказывают, что в 30-е годы леопарды постоянно жили в верховьях рек Уруп и Кяфар. Достоверно установлено, что в 1937 г. крупный самец леопарда был застрелен в Урупском ущелье, а в декабре 1940 г. была добыта небольшая самка.

В 1948 г. в междуречье Лабы и Урупа постоянно жили два или три зверя, один из них регулярно подходил к поселкам и лесному жилью лесорубов, где охотился на собак. Наконец, зверь был пойман в капкан. Им оказался самец в хорошем состоянии без видимых физических недостатков. Осенью 1955 г. следы леопардов встречались в верховьях рек Большой Зеленчук и Уруп, где судя по следам, группа состояла из четырех зверей. Из этой группы один леопард жил в районе Архыза, второй — между Архызом и Урупским ущельем, а два оставшихся — бродили между Лабой и Зеленчуком. В дальнейшем довольно долго никаких сведений о леопардах не было.

Но вот осенью 1959 г. в этих же местах снова появилась группа хищников, состоявшая из трех или четырех животных. Их неоднократно встречали охотники, видели и работники Кавказского государственного заповедника, но, как только выпал глубокий снег, звери исчезли из поля зрения.

В 1967 г. одиночный леопард жил в верховьях р. Уруп в течение ноября — декабря, а затем, судя по следам, ушел на территорию Кавказского заповедника. Напрасно я расспрашивал всех знакомых охотников, чабанов и лесников, никто больше не встречал леопарда ни здесь, ни в Тебердинском государственном заповеднике, и леопард был вычеркнут из списка животных, обитающих на территории Ставропольского края.

Но с этим, видимо, поторопились. Осенью 1980 г. егерь Учкуланского заказника встретил леопарда на гребне хребта метрах в 150 от того места, где находился сам. В это же время стали поступать сведения о барсе (так называют местные жители леопарда), обитающем вместе с тремя котятками в Учкуланском ущелье. Хотя мне и трудно поверить в столь неожиданную и радостную весть, тем более предположить, что на территории заказников, примыкающих к Тебердинскому заповеднику, восстанавливается популяция леопарда, в действительности лучшего места в области для леопарда нет. Сюда почти не заходят туристы, часть вершин фактически недоступна для людей, здесь достаточно пищи для хищника, поскольку в горах обилие тура и серны, много уларов, а в некоторых местах — кавказского тетерева. И, главное, эти места неплохо охраняются.

Вскоре молодые леопарды заявили о своем существовании, напав летом 1981 г. на овец, пасшихся в Учкуланском ущелье. По словам чабанов, это были некрупные, не больше среднего волка, хищники, которые убежали, бросив своих жертв, только когда люди приблизились к месту охоты на 25—30 м.

Осенью этого же года чабаны рассказывали о невидан-

ном звере, появившемся в верховьях р. Кумы. Судя по описаниям, это тоже был леопард. Однако ни следов, ни других веских доказательств мне тогда найти не удалось. Да и сама местность — плоскогорье, изрезанное балками, с небольшими участками леса — сильно отличалась от обычных мест обитания леопарда.

Спустя два месяца во время охоты на кабана в 40—50 м леопарда видели несколько человек. Зверь был небольшой, желтоватого цвета со сплошными и кольцеобразными черными пятнами. Вел он себя довольно спокойно, хотя и поспешил убратсья подальше от людей. Проследить его дальнейшую судьбу не удалось, но скорее всего, это был один из трех молодых зверей, родившихся и живших в Учкуланском ущелье. Это были последние сведения о леопардах в Карачаево-Черкессии.

С тех пор и до настоящего времени мои собственные поиски леопарда и его следов были безрезультатными, не поступало никаких сведений и от моих многочисленных корреспондентов.

Можно с уверенностью сказать, что сейчас леопардов на территории автономной области нет, точно так же как в Кавказском заповеднике и Кабардино-Балкарской АССР. Видимо, существующая система охраны горных и высокогорных участков (здесь сейчас не столько запрещается или ограничивается охота, сколько усиливается туризм и выпас скота) не обеспечивает условий для существования этих редких и осторожных хищников.

Охрана природы

Первое в России общество охраны природы

В. Е. Борейко

Киев

В архиве Украинского общества охраны природы хранится барельеф: на золотистом фо-