

К ВОПРОСУ О РАСШИРЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА «ШУЛЬГАН-ТАШ»

Приведено обоснование необходимости расширения территории государственного природного заповедника «Шульган-Таш». Это обеспечит сохранение биологического разнообразия всего комплекса относительно нетронутых эталонных широколиственных лесов Южного Урала, а не только популяции бурзянской бортовой пчелы.

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, заповедник «Шульган-Таш», бурзянская бортовая пчела.

Принимая во внимание масштабный характер «наступления человека на природу» в последние годы, приходится признать, что объявление определенной территории особо охраняемой без организации должной ее охраны не оберегает природные комплексы от уничтожения. Следует отметить, что природу в России спасают не формальные запреты, а абсолютная охрана в заповедниках и частично в национальных парках. В настоящее время в Башкортостане функционируют три заповедника общей площадью 324,9 тыс. га, два национальных и два природных парка (159,4 тыс. га), 33 заказника (429,4 тыс. га) и 160 памятников природы различного профиля (45,2 тыс. га). В целом в Башкортостане общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет около 958,9 тыс. га, из них на долю заповедников приходится лишь 33,9%. В итоге в республике эффективно «работает» менее половины объявленных особо охраняемых территорий. При этом распределены они по природно-ландшафтным зонам крайне неравномерно. Так, в зоне темнохвойной среднегорной тайги серьезно охраняется 252,8 тыс. га., в зоне светлых хвойных нагорных лесов - 49,6 тыс. га, а в зоне широколиственных лесов всего лишь 39,1 тыс. га (заповедник «Шульган-Таш» - 22,5 тыс. га и прилегающая к нему заповедная зона национального парка «Башкирия» - 16,6 тыс. га).

По мере усиления антропогенных воздействий на окружающую среду, особо охраняемые природные территории постепенно превращаются в частично или полностью изолированные острова естественной среды различной степени сохранности. Степень их первозданности зависит от состояния охраны природы на сопредельных территориях. В этой связи выполнение задач, возложенных на любой заповед-

ник (сохранение биологического разнообразия, средообразующая и эталонная роль, проведение экологического мониторинга и пр.) в значительной мере определяются размерами его территории, физико-географическим положением и социально-экономическими условиями. Наряду с этим охраняемые природные территории должны органически вписываться в систему рационального природопользования региона, взаимодействовать не только между собой, но и с эксплуатируемой территорией, в совокупности выполнять защитную, ресурсосберегающую и другие функции и представлять собой единую функциональную систему.

Цель формирования любой региональной сети особо охраняемых природных территорий - это сохранение всего разнообразия природы в условиях интенсификации хозяйственной деятельности человека. При этом площадь отдельной охраняемой территории определяется конкретными целями охраны и должна отвечать определенным критериям оптимальности. Если целью охраны является популяция какого-либо вида, то необходимо сохранить условия для ее длительно-устойчивого существования, для чего требуется вполне определенная территория с набором экосистем, обеспечивающая устойчивое развитие данного объекта. Если же ставится цель сохранения разнообразия экосистем, то здесь возникают иные территориальные ограничения. Разнообразие экосистем в простейшем понимании есть результат совместного существования большого разнообразия популяций различных видов. В данном случае территория выступает уже не только как фактор выживания конкретного вида, но и как фактор сохранения естественных межвидовых отношений. Поэтому путь строгого экологического расчета площади охраняемой территории

требует обширных экологических сведений (экологических, популяционных и экосистемных) и развитой системы моделирования.

Анализ эмпирического материала показывает, что площадь заповедников определяется целой совокупностью общих факторов: размером страны, социально-экономическими отношениями, освоенностью территории, целями охраны и конкретными физико-географическими условиями. Перечисленные аспекты определяют не только площадь каждого из заповедников, но также их число и процент охраняемой территории в регионе.

Считается, что для воспроизводства всего естественного разнообразия необходимо сохранить без антропогенного воздействия 25 % площади соответствующего природно-территориального комплекса, при этом площадь заповедной территории в максимальном варианте по отношению к площади региона выражается следующей зависимостью:

$$A_{\max} = 0,38 \cdot A_p^{0,69},$$

где: A_{\max} - площадь заповедника;

A_p - площадь региона

В итоге, процент особо охраняемых территорий, в первую очередь, определяется площадью региона; при этом, чем меньше площадь региона, тем больше процент охраняемых территорий.

К почти полному поддержанию естественных процессов регуляции среды, сохранению во времени и даже увеличению всего биологического разнообразия способны только ООПТ с площадью более 400-900 км²; а к полному - с площадью более 4000-10000 км². В два-три раза меньшие площади обеспечивают поддержку естественных процессов на ООПТ, функционирующих на территориях с малым антропогенным воздействием.

Одной из главных задач заповедника «Шульган-Таш» является сохранение генофонда бурзянской бортовой пчелы в условиях уникального народного промысла - бортничества и дикого обитания. Именно этим мотивировалась необходимость выделения данной территории под заповедник в 1958 году на основании исследований экспедиции Московского университета под руководством профессора Г.А. Кожевникова в 1928-1929 гг. и изысканий проектной группы Главохоты РСФСР в 1948 году.

Заповедник «Шульган-Таш» (площадью 225 км²), являясь устойчивой особо охраняемой природной территорией с относительно ненарушенной средой, при условии увеличения его площади способен существенно лучше выполнять гармонично сочетающиеся основные функции, в т.ч. сохранять уникальные объекты культурно- исторического наследия (наскальная палеолитическая живопись в пещере Шульган-Таш (Каповой) и бортничество), воспринимаемых как национальные символы Республики Башкортостан.

При организации ООПТ большое значение придается конфигурации и расположению охраняемой территории на элементах рельефа, так как даже значительные по площади заповедники из-за неудачной формы (в виде узкой ленты) лишь частично выполняют возложенные на них функции. В идеале конфигурация заповедника должна приближаться к кругу и охватывать бассейны нескольких рек различных порядков со сложным рельефом и разнообразной растительностью. Форма круга или квадрата позволяет сократить до минимума протяженность границ и оптимизировать их охрану, но главное - подобная территория увеличивает сохранность биологического разнообразия основных средообразующих видов на популяционно-видовом и экосистемном уровнях.

При проектировании и открытии заповедника «Шульган-Таш» данный принцип не был соблюден. Территория ООПТ в 225 км² представлена сложной вытянутой фигурой в междуречье рек Белая и Нугуш с размерами 27-35 на 3-15 км. Несмотря на это, аборигенная бурзянская бортовая пчела на протяжении длительного времени находилась в генетической изоляции, была экологически и этологически адаптирована к условиям обитания на Южном Урале. Для этих пчел которых характерна длительная зимовка, ускоренное наращивание силы семей и использование короткого главного медосбора в период цветения липы мелколистной. В последние годы с интенсификацией пчеловодства, который связан с улучшением сети дорог в горно-лесной зоне, бесконтрольным завозом южных пород пчел, с частыми кочевками на медоносы и слабой работой ветеринарной службы появились признаки метизации и у бурзянской бортовой пчелы.

В связи со строительством Юмагузинского водохранилища на р. Белой около 30 % территории заповедника «Шульган-Таш» и более 50% территории национального парка «Башкирия» оказалась в зоне прямого и косвенного влияния нового гидротехнического объекта. Строительство водохранилища влечет изменение локального климата, увеличивает влажность, изменяет температурный режим, приводит к возникновению постоянных бризовых ветров вдоль ложа. Эти явления могут неблагоприятно сказаться на состоянии популяции охраняемой в заповеднике бурзянской бортовой пчелы, т.к. нарушают ее многовековую адаптацию к местным природным условиям. Кроме того, усилившаяся циркуляция атмосферы над водохранилищем, в совокупности с преобладающими юго-западными ветрами, будут способствовать загрязнению заповедника промышленными выбросами Южного промузла Башкортостана, что окажет дополнительное ингибирующее влияние на диких медоносных пчел и другие компоненты экосистем. Качественное улучшение дорог в последнее десятилетие обусловило растущий поток приезжих потребителей рекреационных и охотничьих ресурсов на территорию, сопредельную с заповедником.

С учетом компактного размещения на сопредельной территории государственного природного заказника «Алтын Солок» и национального парка «Башкирия», заповедник

«Шульган-Таш» при условии расширения в обозримом будущем сможет претендовать на статус ядра биосферного резервата на западном макросклоне Южного Урала.

К сожалению, заказник «Алтын Солок», находясь в ведении Бурзянского лесхоза в течение последнего десятилетия, должного развития получить не смог. Хотя перспективная целенаправленная работа по сохранению бурзянской бортовой пчелы в заказнике очевидна. Выход видится в том, что заказник нуждается в переподчинении специализированному ведомству. Наилучшим выходом было бы придание заказнику «Алтын Солок» федерального статуса и подчинение его заповеднику «Шульган-Таш».

Учитывая наличие экологически ценных старо-возрастных широколиственных лесов в междуречье Нугуша и Урюка, в которых отсутствует прошлая и настоящая хозяйственная деятельность, предлагается расширить территорию заповедника «Шульган-Таш», с учетом природоохранных нормативов, на 36,6 тыс. га. В итоге площадь его увеличится до 59,1 тыс. га (591 км²), что будет способствовать поднятию масштаба ООПТ до ландшафтного уровня, возможности поддержания процессов регуляции и сохранения всего биологического разнообразия относительно нетронутых здесь широколиственных лесов Южного Урала, а не только популяции бурзянской бортовой пчелы.