# 3.2.2 Конфликты и проблемы использования

Главной проблемой, связанной с использованием биоценозов в Иссык-Кульской области, является деградация естественного растительного покрова, возникновение производных растительных формаций и животных сообществ в результате чрезмерной пастбищной нагрузки, несоблюдения сроков выпаса скота, отсутствия ухода за пастбищами и загрязнения вод. По этим причинам на территории планирования большое количество биоценозов имеет среднее и низкое значение, которые характеризуются обедненным видовым составом, упрощенной структурой, низкой продуктивностью и питательностью пастбищного травостоя. В настоящее время, в связи с ликвидацией колхозов, совхозов, рыбхозов и образованием множества новых мелких хозяйствующих субъектов (крестьянских, фермерских, и частных хозяйств) изменилась и система использования биологических ресурсов. Практически весь имеющийся у хозяйствующих субъектов скот круглый год содержится на присельных весенне-осенних пастбищах, расположенных вблизи населенных пунктов. Владельцы скота не имеют возможности перегонять его на отгонные пастбища в связи с отсутствием транспорта и средств на обустройство быта чабанов в полевых условиях. Такая диспропорция размещения существующего поголовья скота на пастбищах ведет к дальнейшей деградации присельных пастбищ, к расширению территорий, занятых биоценозами среднего и низкого значения. Отмеченная экологическая проблема характерна для всего густонаселенного побережья оз. Иссык-Куль. Кроме того, положение усугубляется воздействием на биоценозы рекреационного фактора.

Особая чувствительность присуща водным биоценозам, поскольку водоемы аккумулируют все промышленные и бытовые стоки, либо их транспортируют. Наиболее уязвимы бессточные озера и временные водоемы. Низкой чувствительностью обладают реки, протяженностью более 10 км – их самоочищающая способность заключается в преобладании в фауне личинок насекомых, утилизирующих органику и минеральные вещества и выносящих их из водоема в стадии имаго. Наибольший пресс

разгосударствления как биоценоз испытывает оз. Иссык-Куль.

Поскольку все таки приоритетной функцией уникального озера является его биоразнообразие и чистота воды, следует особое внимание уделить анализу характера других видов хозяйственной деятельности и поставить их в зависимости от основной функции.

Из акватории озера следует выделить заливы Тюпский и Тонский, в которых сосредоточено наибольшее число видов растений и животных, а так же как зоны восстановления запасов ценных промысловых рыб (табл.11 а).

**Конфликты использования территории и их последствия для биоценозов**

Табл. 11а

| Виды пользования | Причины конфликтов | Последствия | Распространение |
|---|---|---|---|
| Ж И В О Н О В О Д С Т В | Нарушения сроков и норм выпаса скота | Деградация растительного покрова, снижение видового разнообразия и продуктивности, изменение структуры биоценозов. Угнетение жизненного состояния растений. Развитие пастбищной эрозии почв. Истощение и деградация пастбищ, особенно в среднегорье, уменьшение численности диких грызунов, копытных вследствие конкуренции с домашними, и опосредовано, численности хищных – барса, лисицы, манула, беркута, балобана и др. | Биоценозы в окрестностях населенных пунктов по всему побережью оз. Иссык-Куль. Биоценозы среднегорных и высокогорных пастбищ. |
| О | Купка овец с применением креолина и других химических веществ. | Загрязнение воды в реках и озере Иссык – Куль. Уничтожение в местах купок растительного покрова, ухудшение условия существования животных, негативное влияние на гидробионтов озера, на водных и околоводных птиц. | Места постоянных купок овец, берега рек, впадающих в оз. Иссык-Куль, прибрежная зона озера. |
| | Применение минеральных удобрений и гербицидов при проведении мероприятий по улучшению пастбищ. | Загрязнение окружающей среды, нарушение биологического равновесия биоценозов, уничтожение отдельных видов растений и животных, в том числе ценных и редких. Загрязнение водных источников. | Локально по всей территории. |
| | Использование лесных территорий под выпас скота. | Сокращение площадей, занятых лесом, угнетение процесса возобновления лесных пород, уничтожение подроста, ухудшение условий существования животных. Разрушение гнезд птиц. | Пастбищные залесенные территории ГЛФ. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Контакты через общие пастбища и скотопрогоны больных домашних животных с дикими. | Распространение инфекционных заболеваний (возникновение эпизоотий и гельминтозов) среди диких животных, сокращение их численности, ухудшение генофонда. | Пастбища, особенно вблизи населенных пунктов. |
| | Использование путей прогонов скота пересекающих высоко-значимые и высокочувствитель-ные биоценозы. | Уменьшение численности животных, в том числе ценных и краснокнижных. Деградация растительного покрова, развитие пастбищной эрозии почв. | Места прохождения прогонов скота. |
| | Сенокошение (нарушение правил сенокошения и его сроков). | Сокращение численности гнездящихся птиц, из-за уничтожения взрослых птиц, птенцов и гнезд во время сенокоса. Снижение видового разнообразия. Уничтожение отдельных видов растений, наиболее чувствительных к скашиванию. | Сенокосы. |
| З<br>Е<br>М | Распашка целинных земель. | Уничтожение естественной растительности как среды обитания диких животных. Снижение биоразнообразия. | Богарные пашни. |
| Л<br>Е<br>Д<br>Е<br>Л | Использование ядохимикатов, гербицидов, пестицидов, минеральных удобрений | Нарушение структуры биоценозов Приисыккулья и оз. Иссык-Куль, исчезновение видов, замена одних видов другими, мутагенез, изменение плодовитости. | Оз. Иссык-Куль, другие озера и реки. |
| И<br>Е | Несоблюдение севооборотов, большие площади монокультур. | Вспышки численности некоторых видов насекомых, птиц, мышевидных грызунов. | Пашни. |
| | Поджег полей для очистки от стерни, выжигание тростниковых зарослей. | Нарушение состава и структуры тростниковых биоценозов. Гибель почвенных животных, а также обитателей тростниковых зарослей. | Пашни, места распространения тростниковых зарослей. |
| Р<br>Е<br>К<br>Р<br>Е<br>А<br>Ц | Экологически не грамотное поведение населения и отдыхающих на побережье озера, в лесу, в горах. | Снижение естественного видового разнообразия, уничтожение декоративных растений и животных, в том числе – редких видов, угнетение растительности, возникновение пожаров, засорение и загрязнение территории. | По всей территории, особенно вблизи населенных пунктов и в рекреационной зоне. |
| И<br>Я | Бессистемные выбросы и сбросы | Эвтрофирование водоема, рост биомассы с одновременным уменьшением числа видов, загрязнение воды и грунтов. | Жилой сектор, рекреационная зона, туристичесие базы и маршруты, население. |
| П<br>Р<br>О<br>М<br>Ы<br>Ш<br>Л<br>Е | Горные разработки | Нарушение экологического равновесия, снижение видового разнообразия, ухудшение условий существования животных организмов. Ухудшение гидрофизических и гидрохимических параметров озера и обеднение биоценозов, мутагенез. | Земельные отводы под карьеры, разработки и подъездные пути, население. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Н<br>Н<br>О<br>С<br>Т<br>Ь | Предприятия стройматериалов и переработки | Загрязнение окружающей среды (воды, почвы, воздуха). Ухудшение условий существования животных. Угнетение растительных сообществ | Территории, примыкающие к перерабатывающим промышленным предприятиям. |
| Лесопользование | Нарушение норм санрубок, самовольные рубки, выпас скота в лесу, уничтожение подроста и т.д. | Сокращение площадей, занятых лесом, угнетение процесса возобновления, уничтожение молодого подроста, ухудшение условий существования животных, уничтожение лесных видов растений, развитие эрозии почв. | Еловые и арчовые леса по всей территории. |
| Рыбохоз. деятельность | Селективное рыболовство, перелов, акклиматизация | Изменение структуры промысловых стад, снижение естественного воспроизводства. | Оз. Иссык-Куль |
| Л<br>О<br>К<br>А<br>Л<br>Ь<br>Н<br>О<br>Е | Браконьерство (нарушение правил охоты и рыбной ловли). | Снижение численности ценных животных, уничтожение отдельных видов животных и растений. | Побережье оз. Иссык – Куль, горные реки, леса, высокогорные области – места обитания ценных промысловых животных. Охраняемые территории-Тюпский и Тонский заливы. |
| | Нарушение правил сбора грибов и ягод, лекарственных и полезных трав. | Угнетение или полное уничтожение полезных растений, ухудшение кормовой базы животных, снижение видового разнообразия, численности животных и растений. | По всей территории (леса, заросли облепихи, барбариса, боярышника, рябины, высоко-травные луга и лугостепи). |
| П<br>О<br>Л<br>Ь | Уничтожение лесополос. | Нарушение микроклимата местности. Сокращение видового разнообразия, уничтожение среды обитания многих видов животных.Сокращение численности птиц – дендрофилов, среди которых много насекомоядных. | Поле- и лесозащитные полосы. |
| З<br>О<br>В<br>А<br>Н<br>И<br>Е | Низкая экологическая грамотность населения. Механическое уничтожение растений и животных. | Снижение видового разнообразия. Уничтожение отдельных видов растений и животных, в том числе ценных и редких. | Территории, прилегающие к посёлкам и пансионатам. |
| | Акклиматизационные работы. Места поселений. | Угнетение и вытеснение аборигенов (до полного исчезновения), появление «сорных» видов, нарушение экологических связей. | Иссык-Кульская котловина, в том числе населенные пункты |