

## 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 Түпский 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 околородных 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 высокозначимые и высокочувствительные биоценозы.	Уменьшение численности животных, в том числе ценных и краснокнижных. Деграция растительного покрова, развитие пастбищной эрозии почв.	Места прохождения прогонов скота.
	Сенокосение (нарушение правил сенокосения 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 Е М	Распашка целинных земель.	Уничтожение естественной растительности как среды обитания диких животных. Снижение биоразнообразия.	Богарные пашни.
Л Е Д Е 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 Е	Несоблюдение севооборотов, большие площади монокультур.	Вспышки численности некоторых видов насекомых, птиц, мышевидных грызунов.	Пашни.
	Поджог 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 Е К Р Е А 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 Я	Бессистемные выбросы и сбросы	Эвтрофирование водоема, рост биомассы с одновременным уменьшением числа видов, загрязнение воды и грунтов.	Жилой сектор, рекреационная зона, туристические базы и маршруты, население.
П Р О М Ы Ш Л 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 Н О С Т 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 арчевые леса по всей территории.
Рыбохоз. деятельность	Селективное рыболовство, перелов, акклиматизация	Изменение структуры промысловых стад, снижение естественного воспроизводства.	Оз. Иссык-Куль
Л О К А Л Ь Н О 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 О Л 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 О В А Н И 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