

2. Исмухамбетов Ж.Д., Соколов Е.А., Кожаметова Ф.К., Сарсенбаева Г.Б. Фитосанитарное состояние очагов распространения капрowego жука в Казахстане//Защита и карантин растений в Казахстане. – 2004. – № 1. – С. 30-33.

3. Исмухамбетов Ж.Д., Кожаметова Ф.К., Сарсенбаева Г.Б. Фитосанитарное состояние складов и элеваторов Северного Казахстана//Научно-технический журнал «Астық және астық өнімдері – Зерно и зернопродукты», 2004. – № 3. – С. 19-21.

А.С. Динасилов, Г.Б. Сарсенбаева, Ф.К. Қожаметова

ҚАЗАҚСТАН ӨНІРІНДЕГІ ТҰҚЫМДЫ ЖАСЫРЫН ЗАҚЫМДАЙТЫН БУНАҚДЕНЕЛІЛЕРДІҢ ТАРАЛУЫ

Алматы қаласының карантинге жатқызылатын өнімдердің тасу, сақтау және өңдеуімен айналысатын шаруашылықтарында зиянкестердің 14 карантинді емес түрі анықталды. Олардың ішінде көп мөлшерде кездескендері тері жемірлері тұқымдасынан (*Trogoderma variabile* Ballion, *Attagenus simulans* Solsky, *Trogoderma teukton* Beal, *Trogoderma glabrum* Herbst). Ұн өңдейтін шаруашылықтарда бізтұмсықтар кең таралған – *Sytophilus oryzae* L. и *Sytophilus granarius* L.

Кілт сөздер: зиянкестер ошағы, сараптама, жұқпалы инфекция.

A.S. Dinasilov, G.B. Sarsenbaeva, F.K. Kozhahmetova

THE SPREADING INSECTS TO DEFIANT RESERVED INFECTION OF SEED IN THE TERRITORY OF KAZAKHSTAN

At the enterprises of the Almaty involved in the import, storage and processing of products subject to quarantine identified 14 pest species. Of them the most numerous beetles of the Dermestidae family - *Trogoderma variabile* Ballion, *Attagenus simulans* Solsky, *Trogoderma teukton* Beal, *Trogoderma glabrum* Herbst. In flour mills is dominated by the beetles of the Curculionidae family – *Sytophilus oryzae* L. и *Sytophilus granarius* L.

Keywords: pest stocks, expertise, hidden infestation.

УДК 528.022/535.3

К.А. Есимова

Казахский национальный аграрный университет

ПРИРОДНАЯ И АНТРОПОГЕННАЯ НАРУШЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ ЛАНДШАФТНЫХ КОМПЛЕКСОВ

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы охраны, нерационального использования, природной и антропогенной нарушенности охраняемых территорий, в частности территории государственного национального природного парка «Алтын-Эмель».

Ключевые слова: Ландшафт, таксономические единицы ландшафтов, класс, подкласс, тип, вид, урочище, ландшафтная карта, морфоструктура.

Введение

Важнейшим направлением в формировании культурного ландшафта и научно-обоснованного природопользования является осуществляемое в процессе землеустройства снижение интенсивности использования отдельных территорий, на которых было допущено чрезмерное давление или нерациональное использование и полное или частичное прекращение хозяйственной деятельности на них и создание охраняемых территорий: заповедников, заказников, природных парков.

Заповедники представляют собой территории с характерными природными ландшафтами или местами обитания редких и ценных животных, навечно изъятые из какого-либо хозяйственного использования.

В природных заказниках, в отличие от заповедников, запрет накладывается лишь на определенный вид хозяйственного использования (охоту, рыболовство и т.д.). В ландшафтах, входящих в состав заказников, под охраной находятся лишь отдельные компоненты природной среды (растительность, озера и т.д.).

Природные парки, как и заповедники, организуются в пределах живописных ландшафтов и предназначены для их охраны, однако здесь допускается их использование в качестве мест массового отдыха людей. На территории РК функционирует государственный национальный природный парк «Алтын-Эмель», расположенный в Алматинской области.

В настоящее время в ландшафтоведении разработаны как общенаучные классификации ландшафтов, так и многочисленные региональные схемы классификаций, в том числе и для Казахстана.

Ландшафтные классификации базируются на наиболее существенных признаках: генезисе, структуре и динамике ландшафтов. Казахстанскими ландшафтоведами принята следующая система таксометрических единиц ландшафтов: класс - подкласс - тип - вид - урочище.

Класс ландшафтов - наиболее крупная классификационная единица, объединяющая природные комплексы с одинаковыми морфоструктурными особенностями. Территория ГНПП «Алтын-Эмель» относится к горному классу.

На базе материалов ландшафтного картирования составлена ландшафтная карта территории ГНПП «Алтын-Эмель». Ландшафтная карта служит основой обеспечения объективной научной информацией для обоснования границ государственного национального природного парка «Алтын-Эмель» и оптимальной организации его деятельности - функционального зонирования, нормирования, определения принципов природопользования на его территории.

Одновременно ландшафтная карта является базовой пространственной моделью для решения последующих разработок по устойчивости, самовосстановлению геосистем, их рекреационной ёмкости (потенциала), охране и рациональному использованию природных ресурсов территории.

Важными факторами, постоянно изменяющими природные комплексы, являются современные физико-геологические процессы: водная и ветровая эрозии. Как для горных, так и для равнинных участков долин рек водная эрозия постоянно формирует береговую линию. Наблюдается подмыв берегов, свежие эрозионные врезы, образование стариц и островов. На временных водотоках во время таяния снежного покрова и ливневых осадков образуется овражная сеть. Иногда природа, разрушаясь, создаёт уникальные формы рельефа. Благодаря такому созиданию были созданы горы Актау, где водная и ветровая эрозии не только создали уникальный ландшафт, но и продолжают его изменять. При использовании данной территории в рекреационных целях необходимо особое внимание. В данном случае вопрос стоит не только о сохранении объектов показа, но и о безопасности пребывания рекреантов вблизи разрушающихся склонов.

Природная нарушенность ландшафтов практически отмечается по всей рассматриваемой территории, которая выражена в образовании оврагов и размывов дорог после ливневых дождей и грязе-селевых потоков, что вызывает необходимость дополнительных финансовых затрат для рациональной деятельности парка.

В настоящее время наверно не найдётся ни одного уголка природы, где бы человек не оставил после себя какую-нибудь память. Рассматриваемая территория также является антропогенно-нарушенной, но в разной степени. К сильно нарушенным территориям (ландшафт не подлежит восстановлению) можно отнести территории вблизи населённых пунктов, асфальтированных автомагистралей, водоводов, каналов, сельскохозяйственных угодий (пашни). Средняя степень антропогенной нарушенности природной среды наблюдается на скотопрогонах, в местах перевыпаса скота (склоны гор).

Окружающая природная среда данного региона никогда не являлась объектом подробного изучения. Изучение состояния почвенного покрова, растительного и животного мира в течение последних десятилетий проводилось лишь сотрудниками академических институтов, в рамках выполнения конкретных научно-исследовательских работ.

Территория ГНПП «Алтын-Эмель» испытывает возрастающие антропогенные нагрузки. Разнообразие хозяйственных воздействий (земледелие, выпас скота, рекреация и др.) приводит к различным нарушениям природных комплексов. Антропогенные факторы вносят существенные изменения в скорость и направление природных процессов.

Считается, что геологическая среда наиболее стойкая и наименее подвержена антропогенному воздействию, однако это абсолютно неправильное понятие, так как при нарушении геологической среды последствия бывают весьма значительны. Ниже приводится описание отдельных участков, где антропогенное вмешательство повлияло на изменение форм рельефа и на их физико-геологические процессы.

Наиболее ярко антропогенное воздействие на геологическую среду можно наблюдать на участках, где ранее проводились геологические изыскания. В настоящее время это выражено в горах Кату, Катутау, Улькен-Калкан, Шолак, Дегерес, Матай и представляют собой заросшие шурфы, скважины. Наибольшую опасность представляют пробуренные гидрогеологические скважины, не закрытые до сих пор. Постоянно льющаяся вода в районе Косбастау, Шыган заболачивает территорию, создаются промоины.

По всей территории государственного национального природного парка в период обследования отмечался процесс восстановления почвенно-растительного покрова на участках, где ранее производился перевыпас скота. Степные и пустынные склоны испещрены выбитыми скотом тропинками, травостой стравлен, а на местах бывших стойбищ буйно разрослись сорные виды растений, совершенно вытеснившие естественный травяной покров. На таких участках растительный покров густой, но практически целиком представлен мощно разросшимися сорняками.

В процессе антропогенной деятельности изменяется биологическое разнообразие, происходит нарушение структуры и продукционных процессов сообществ, приводящие к деградации экосистем.

Выпас скота распространенный, широкомасштабный тип воздействия, как правило, затрагивающий все крупные категории растительности: пустыни, степи, луга, все виды леса на разных высотных ступенях. Выпас оказывает воздействие на большие площади.

В связи с тем, что в 90-ых годах поголовье скота в Республике значительно уменьшилось, а в настоящее время идёт процесс восстановления сельского хозяйства и как следствие, раздача земельных участков на бывших пастбищах после процесса восстановления коренных растительных сообществ возможна новая стадия деградации пастбищных угодий. Учитывая, что на данной территории обитают такие дикие животные как: архар, горный козёл, джейран, акклиматизированный кулан, лошадь Прежевальского,

существование которых целиком зависит от производительности кормовых угодий, вопрос о достаточности кормовых запасов является актуальным.

Влияние выпаса скота в горных территориях процесс длительный и при несоблюдении системы пастбищеоборота и допустимых нагрузок приводит к серьезным последствиям. При перевыпасе снижается продуктивность биомассы и скрепляющая способность растений. Накопление гумуса в почвах сменяется его разрушением. Мощность гумусового горизонта уменьшается. При вольном выпасе тропинки от скотобоя могут составлять до 50% площади склонов. Активизируются геоморфологические процессы - водная эрозия и дефляция.

Особенно остро стоит проблема зимних пастбищ. Эти пастбища используются с перегрузкой и для них характерны сбой и распыление почв.

Большая нагрузка на пастбища весной, когда животные истощены после зимы, не даст однолетним и многолетним растениям прорасти и размножиться, изменится ботанический состав, сокращается растительная плотность и подвергает органические вещества в почве большому окислению и эрозии. Эти особенности можно наблюдать на нижних склонах всех горных хребтов в Центральной Азии.

На сбитых пастбищах рекомендуется уменьшать нагрузку, упорядочивать выпас, давать отдых, на сильно засоренных участках бороться с сорной растительностью, а так как ядовитый ежовник безлистный (итсигек), является лекарственным растением, одновременно заготавливать его как лекарственное сырье.

Следует особо отметить, что перегрузка пастбищ скотом и перетравливание пастбищной растительности приводит к разрушению и в дальнейшем к выпадению из травостоя хорошо поедаемых растений, появлению и разрастанию плохо поедаемых, не поедаемых и ядовитых многолетних или однолетних. Последние, зачастую поедаются хорошо, но характеризуются неустойчивой по годам урожайностью.

Помимо истощения пастбищ перегрузка сужает потенциальные возможности увеличения животноводческой продукции, так как на единицу площади приходится скота больше положенного. Кроме того, вследствие нехватки кормов снижается продуктивность животных, их вес, ухудшается качество продукции, увеличивается процент отхода животных, падает экономическая эффективность пастбищного животноводства.

Для территории ГНПП «Алтын-Эмель» и прилегающих земель основными типами кормовых угодий являются тасбиюргуновые, бююргуновые, кейреуковые и изеневореккековые пастбища с производительностью кормовых запасов 1,7 - 4,0 ц/га.

Как видим, вопрос о состоянии и производительности кормовых запасов стоит очень остро, кому отдать приоритет - дикой природе или удовлетворить потребность и интересы населения. В данном случае можно считать однозначно - вопрос сохранения биоразнообразия и уникальных ландшафтов для будущих поколений должен стоять на первом месте по принципу: человек, как человек разумный, всегда найдёт выход из любого положения, дикие животные - нет.

Литература

1. Арманд, Наука о ландшафте, - М., 1975 г
2. Чупахин В. М., Андришин М. В. Ландшафты и землеустройство. М., Агропромиздат, 1989.
3. Мауль Я.Я. Ландшафтоведение. - 1986.

К.А. Есимова

ЛАНДШАФТТЫ КЕШЕНДЕР АУМАҒЫНЫҢ ТАБИҒИ ЖӘНЕ АНТРОПОГЕНТТІ БҰЗЫЛУЫ

Мақалада ландшафтты кешендер аумағын, атап айтқанда, «Алтынемел» мемлекеттік ұлттық табиғи паркін қорғау, табиғи және антропогентті бұзылуы қарастырылған.

Кілт сөздер: Ландшафт, таксометриялық ландшафттар бірлігі, класс, тип, ландшафт түрі, шатқал, ландшафттық карта, морфокұрылым.

К.А. Esimova

NATURAL AND ANTHROPOGENOUS INFRINGEMENT TERRITORIES LANDSCAPE COMPLEXES

The questions of security, waste, natural and anthropogenic disturbance of protected areas, in particular the state of the national territory of the natural park "Altyn-Emel".

Key words: Landscape, taxonomic units of landscapes, class, subclass, type, species, tract, landscape map, morphostructure.

УДК 630.0.327 (571.151)

А.А. Калачев, М. Изергина

*ВКГТУ им. Д. Серикбаева, г. Усть-Каменогорск,
Алтайский филиал ТОО «КазНИИЛХ», г. Риддер,*

ПОСЛЕПОЖАРНАЯ ДИНАМИКА ТЕМНО-ХВОЙНЫХ ЛЕСОВ КАЗАХСТАНСКОГО АЛТАЯ

Аннотация. В 1885 году в лесном фонде Казахстанского Алтая были проведены первые лесоустроительные работы. С момента первого лесоустройства на его территории возникали лесные пожары различной интенсивности и проводились рубки главного пользования. Изучение современного состояния и анализ динамики лесного фонда за период 1885-2011 гг. позволяют проследить закономерности естественного лесообразовательного процесса, происходящего в темнохвойных лесах, определить его основные этапы и предложить мероприятия, позволяющие сократить время восстановления коренных хвойных насаждений.

Ключевые слова: Казахстанский Алтай, лесоустройство, лесные пожары, рубки, динамика угодий лесного фонда.

Введение

Лес - важнейший составляющий компонент нашей планеты и его роль определяется огромным экономическим потенциалом и все возрастающим социальным значением, вытекающим из способности леса благотворно влиять на окружающую человека среду и восстанавливать свои ресурсы. Леса в Республике Казахстан распределены крайне неравномерно. Лесистость территории составляет 4,2% - это почти 11,41 млн.га с общим корневым запасом 380,71 млн. куб.м. Горные леса Казахстанского Алтая занимают юго-