



АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

анализ содержания алергенной пыльцы в пробах воздуха изучаемого региона разных этапов сезона пыления выявил, что максимальная концентрация пыльцы наблюдается в «в (среднем 69,5% от общего количества пыльцы). Второй по насыщенности атмосфера алергии – январь (в среднем 17,2%). Самое низкое содержание пыльцы в атмосфере наблюдается в сентябре (в среднем 0,1%).

Таким образом, по предварительным оценкам, наиболее опасным для больных, ведущим полиникозами изучаемого региона, является месяц май, когда в атмосфере регистрируется одновременно максимальное количество пыльцы наиболее сильного алергена – бересклета. В России пыльный бересклет вызывает 30% респираторных аллергий.

Анализ и сопоставление времени пыления отдельных таксонов растений иложение новых концентраций пыльцы в воздухе показало, что пыльца ветроопыляемых растений в пробах появляется раньше средней дат цветения этих видов в регионе[4], что можно считать как заносом из более южных, так и более ранней и теплой весной сезона 2012 г. всех растений, которые не переносят на дальние расстояния.

В целом, используемый нами гравиметрический метод наблюдений даёт возможность определить качественный состав спектра и определить относительное содержание пыльцы опирающихся таксонов, но не позволяет оценить концентрации пыльцы в атмосфере, да количественной оценкой содержания пыльцы в атмосфере, разработки календаря и времени пыления необходимо продолжить изучение с использованием стандартных индикационных методик (зольнометрический метод) и применения современных приборов.

Список используемой литературы

1. Вертино А.Л., Турдубеков К.К., Дадыкин А.В. Острые аллергические заболевания. М.: Узбекский государственный медико-стоматологический университет, 2005. 24 с.
1. Полиникоз, алергия на пыльцу и календарь цветения// Режим доступа: <http://www.doctor-al.ru/article/445/9471/>
3. Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Казахстан в 2012 году. Сыктывкар, 2013. //Режим доступа: http://gov.kz/mru/content/7564/2013.07.05_%06%3D%0942012.pdf
4. Слайдов А.Н. Введение в спорово-пылевую анализ. М.: Наука, 1967. 270 с.
- © С.П. Путишева, 2015
© И.А. Жукова, 2015

УДК 911.9

А.Р. Раҳматуллаев к.г.н., доцент. Факультет естественных наук
Самаркандский государственный университет,

Р.И. Мамиканов аспирант. Факультет естественных наук
Самаркандский государственный университет, г. Самарканд, Узбекистан.
А.А. Адилова аспирант. Факультет естественных наук
Джизакский педагогический институт, г. Джизак, Узбекистан

ИЗ ОПЫТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИЗУЧЕНИЮ ОПУСТЫНИВАНИЯ В ГОРНЫХ ГЕОСИСТЕМАХ УЗБЕКИСТАНА (НА ПРИМЕРЕ ХРЕБТА ГОБДУНТАУ)

Быстрый рост численности населения в Средней Азии из года в год усиливает агротехническую нагрузку на природу, что приводит к стремительному развитию процесса опустынивания не только в равнинных, но и в горных районах. По подсчетам

250

специалистов, на горных пастбищах за последние 50 лет урожайность снизилась в среднем на 40-60 %, а вокруг населенных пунктов – до 80-90 %. В низких и средневысотных горах лесные и кустарниковые растения почти полностью вырублены. Из-за деградации растительности в горах сильно развивается эрозия почв, участились гравитационные процессы и селевые явления, многие родники стали высыхать.

Цель наших исследований: показать масштабы и интенсивность влияния человеческой деятельности на природу гор, изучить процессы опустынивания экспериментальным методом на опорных точках, наблюдать динамику восстановления растительного и почвенного покрова в огражденных точках, а также те негативные процессы, которые развиваются в горных геосистемах под влиянием антропогенных факторов. Хребет Гобдунтау, входящий в состав Нуратинских гор, расположены на севере средней части Зарафшанской долины, а Нуратинские горы по своему географическому положению находят самы западные части Памир-Алая.

Хребет Гобдунтау протягивается с востока на запад на 40 км, его максимальная ширина 14 км. Он относится к средневысотным горам, его высшая точка в центральной части достигает 1728 м. Из-за отсутствия метеорологической станции на самом хребте трудно точно сказать о количестве годовых атмосферных осадков. Экстраполируя данные близлежащих метеорологических станций (Галлашар, Булунгур, Багрина), где в течение года в среднем выпадают 380-400 мм осадков, можно предположительно сказать, что высокие части хребта получают около 500 мм осадков в год. Эти осадки выпадают в основном в зимне (до 30 %) и весенне месяцы (до 50 %), в летние месяцы и в начале осени дождей почти не бывает, поэтому основная территория хребта занята полупустынными растительными сообществами, только с высоты 1250-1300 метров на теневые склоны, на склонах северной экспозиции развиваются сухостепенные растения.

Хребет Гобдунтау почти круглый год используют в качестве пастбищ. Из-за природы климата продуктивность пастбищ невысокая. По подсчетам геоботаников, для содержания одной каракульской овцы необходимо 2-2,5 гектара пастбища. В настоящее время во многих участках гор пастбища перегружены. Особенно сильно перегружены пастбища, расположенные вокруг кишлаков, загоев, водопров. Вокруг крупных кишлаков на каждый гектар пастбища приходится от 3 до 10 овец, что превышает нормы ёмкости пастбища до 30 раз. В связи с этим вокруг кишлаков в радиусе нескольких сот метров образовались многочисленные скотопрогонные дороги, гольи, опустыненные участки. Они зависят от размеров кишлаков. В крупных кишлаках с населением более 500 человек в одном и том же месте выпасается несколько тысяч овец и коз и несколько сот голов крупного рогатого скота.

Для того, чтобы показать степень влияния выпаса на пастбища мы составили крупномасштабную ландшафтную карту местности, где показаны внутриландшафтные морфологические единицы и урошица. При выделении их учитывались рельеф, выточка местности, экспозиции склонов и генезис поверхности отложений.

На карте обозначены три опорные точки для экспериментальных работ, которые расположены на различных расстояниях от кишлака Имантапту. Расстояние первой точки от кишлака 500 м, вторая – 1300 м, третья – 2000 м. Все три точки ограждены железной решеткой, где растения будут разиняться в заповедных условиях без вмешательства домашнего скота.

Размер площади первой точки 60 м², она разделена на две части. В первой половине посажены 9 саженцев из местных кустарников и деревьев: три ярии Зарафшанской (*Juniperus zeravshanica*), три миндalia колючих (*Amelanchier spinosissima*) и три карацата (*Ulmus pumila*). Цель посадки этих пород: проверить, могут ли расти они на каменистых склонах.

251

УДК 908

Г.М. Сабиеналиева
клин., доцент.

Ж.Б. Калдибекова,
А.С. Саванчина
старший преподаватель,

Институт естествознания и географии
Казахский национальный педагогический
университет им. Абая,
г. Алматы, Республика Казахстан

ЭКОТУРИСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Алматинская область является одним из регионов Казахстана, богатых разнообразными природными достопримечательностями. Здесь встречаются все виды ландшафтов, позволяющих развивать экотуристическое направление, а также взятые под охрану особые природные объекты, национальные парки, заповедники, заказники, памятники природы, которые увеличивают экотуристические возможности и оказывают влияние на улучшение социально-экономического состояния Алматинской области.

Алматинская область была образована 10 марта 1932 года. Указом Президента Республики Казахстан от 14 апреля 2001 года №585 «Об административно-территориальном устройстве Республики Казахстан» административный центр Алматинской области из города Алматы перенесен в город Таразькортар. Площадь территории составляет 10 223,9 тыс. км². В области находится 773 населенных пункта. Численность населения области составляет 1716 тыс. человек по данным на октябрь 2012 года. Население области представлено 103 национальностями и народностями. В состав области входит 16 районов и 3 города областного подчинения (Талдыкорган, Капчагай, Текели) [1, с. 29].

На территории области расположены Алматинский и Алакольский заповедники. Государственные национальные природные парки, такие как Иле-Алатауский, Алтын-Эмб, Жонгар-Алатауский, Колысайские озера, Чарын, а также заказники и памятники природы. Рассмотрим отдельно каждый охраняемый природный объект [2, с. 112].

Алматинский государственный природный заповедник – расположенный в центральной части хребта Заилийской Алатау, организован в 1931 году с целью охраны и изучения природных комплексов Северного Тянь-Шаня. Площадь – 71,7 тысячи га. В заповеднике встречаются свыше 1300 видов растений, из них 112 видов деревьев и кустарников. Алматинский заповедник богат и животным миром. Здесь встречаются 40 видов млекопитающих (снежный барс, бурый медведь, каменная кунница, марал, горный козел, архар, косуля, сурок, белка и др.), около 200 видов птиц (воробей, дятел, соловей, сова, сизый скворец, голубь, чернобрюхий сорокопут, бородич, шакша, кумай, улар). Из пресмыкающихся встречаются: алайский гопалаз и ядовитая змея – щитомордник; из земноводных – скоприя лягушка, зеленая жаба.

Алакольский государственный природный заповедник – был образован 21 апреля 1998 года с целью сохранения природных комплексов, животного и растительного мира дельты реки Тенесек, а также уникальной популяции реликтовой чайки и других колониальных птиц на островах озера Алаколь. Находится в Алакольском районе Алматинской области и Урдженском районе Восточно-Казахстанской области. Площадь – 20743 га. Казахский

субстратах в естественных условиях. Вторая половина решетки оставлена для наблюдения за развитием травянистых однолетних и многолетних растений. Внутри решетки, а также рядом с решеткой в открытой местности установлены одинаковые лотки типа корыта размером два 1 м². Они предназначены для измерения количества смытых почв, песков и камней.

Две другие решетки размером 4 м² установлены для наблюдения динамики восстановления растительного покрова деградированных пастбищ.

Для определения степени деградации растительного покрова на различных расстояниях от кишлака выбраны четыре точки размером в 100 м². В них определяются проективное покрытие, степень отложения склонов, встречаемости доминантных видов, фитомасса, общее физиологическое состояние отдельных видов. Описание и измерительные работы проводятся четыре раза в год – один раз в каждом сезоне.

Намеченные участки, площадью 100 м², разбиты на отдельные квадраты по одному метру в длину и ширину и вели измерительные работы. Линейкой до одного сантиметра точности измеряли участки, линиссы растительного покрова, и их напосы на план участка. После такой скромной работы измерили глубину следов эрозионных форм, определили проективное покрытие, затем на план особым условным знаком наименуя встречаемость доминантных видов растений. Проведенные исследования показали, что волнистая кишлака до расстояния 1000 метров отложность склонов от растительного покрова составляет 60-90 %, от 1000 до 2000 м – 40-60 %, от 2000 до 3000 м – 30-40 %, от 3000 до 5000 м – 20-30 %. Эти показатели средние и они меняются от погодных условий года. В дождливые годы отложение склонов уменьшается, а в засушливые годы – увеличивается.

Для того, чтобы показать роль климатических факторов в формировании почвенно-растительных покровов, в кишлаке Имантапту установили три вида метеорологических приборов: анерометр-бомбет, осадкомер Третьякова и априорный психрометр. Восточная часть хребта Гобдунтау, где организован экспериментальный участок, характеризуется избыточностью ветра, часто с большой скоростью, которому способствует орографическое строение местности. Частые ветры, быстро иссушающие склоны, усушивают ветровую эрозию почв, сдувают выпавший снег со склонов, в летние месяцы усиливают дефицит влаги почвы. Второе назначение анерометра – определение ветроизмерительных реагентов экспериментального участка. Этот прибор был установлен в 2014 году 18 мая и с этого времени ежедневно пять раз в сутки записываются результаты его показаний.

По результатам осадкомера, мы можем точно сказать, какие растительные сообщества были распространены и какова была их продуктивность на нынешних склонах до антропогенного влияния. Сухой термометр априорного психрометра используется как срочный термометр для определения температуры воздуха.

Полученные результаты в экспериментальном участке точно показывают масштабы и интенсивность процесса опустынивания в условиях аридных гор. Экстраполируя полученные данные, можно составить карту опустынивания не только для хребта Гобдунтау, но и для других гор, имеющих аналогичные природно-хозяйственные условия. По полученным данным, также можно составить различные прогнозные карты, показывающие динамику изменения не только растительного покрова, но и других компонентов природы на ближайшие десятилетия.

252

253

В.Ю. Козловский, В.Д. Игнатов
К ВОПРОСУ О КОРРУПЦИИ В ОРГАНАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ 212

Е.С. Соловьёва
УХУДШЕНИЕ ОТНОШЕНИЙ ТУРИЦИИ И ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА
В ПЕРИОД 2010-2014 ГГ. 214

КУЛЬТУРОЛОГИЯ

В.П. Большаков
СОЦИАЛЬНО-СЛОЕВОЕ СВОЕОБРАЗИЕ КУЛЬТУРЫ
ПОВСЕДНЕВНОСТИ СОВЕТСКОГО И ПОСТСОВЕТСКОГО ОБЩЕСТВА 220

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Л.А. Алибеков, К.У. Шарафутдинова, Э.Файзисев
БОРЬБА С ПРОЦЕССАМИ ОПУСТЬНИВАНИЯ НАСУЩИАЯ
ПРОБЛЕМА ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ НАУКИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ 231

Х.Журакулов, З.Халимова, С.Уринов
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗОНАЛЬНЫХ ЛАНДШАФТОВ
КАРАТЕПИНСКИХ И ЧАКЫЛКАЛАНСКИХ ГОРЫ 234

Х.Журакулов, А.Фазилов, А.Хидиров
АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЛАНДШАФТЫ З
АРАФАНСКИХ ГОР И ПРИЛЕГАЮЩИХ РАВНИН 236

Н.В. Залетина, С.А. Пузышева
СОВРЕМЕННАЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ 238

Д.С. Мюльяузен, Л.А. Панкратова
ЗОНТИРОВАНИЕ НАРУШЕННЫХ АЭРОТЕХНОГЕННЫМ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ
ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ ГМК «ПЕЧЕНГАННИКЕЛЬ» 241

С.А. Пузышева, И.А. Жукова
АЭРОПАЛИНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Воздушной
СРЕДЫ СЕВЕРО-ВОСТОКА РУССКОЙ РАВНИНЫ 247

А.Р. Рахматуллаев, Р.И. Мамажанов, А.А. Адилова
ИЗ ОПЫТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПО ИЗУЧЕНИЮ ОПУСТЬНИВАНИЯ В ГОРНЫХ ГЕОСИСТЕМАХ
УЗБЕКИСТАНА (НА ПРИМЕРЕ ХРЕБТА ГОБДУНТАУ) 250

Г.М. Сабланникова, Ж.Б. Кандыбасов, А.С. Саваццева
ЭКОТУРИСТИКИ ВОЗМОЖНОСТИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ 253

А.С. Саваццева, Н.К. Расулова
ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КЫРГЫЗСТАНА
(НА ПРИМЕРЕ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ) 256

266

Научное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ

Сборник статей
Международной научно-практической конференции
24 января 2015 г.

Часть 2

В авторской редакции

Подписано в печать 28.01.2015 г. Формат 60x84/16.
Усл. печ. л. 13,25 Тираж 500 Заказ № 186

Издательство "Аэтерна"
450076, г. Уфа, ул. Гафури 27/2
e-mail: info@aeterna-ufa.ru
Тел.: + 7 (347) 266 60 68

