Площадь семейных участков в среднем 0,2 га, расстояние между ними 20-30 м. В составе семьи, как правило, один взрослый самец, 2-3 самки, 3-двух и трехлеток и 3-4 сеголетка. На участке семьи следующие норы: 1-2 зимовочных на господствующей высоте склона, 2-3 летних, расположенных в 10-14 м от первых и 5-8 защитных на кормовых тропах.

Несмотря на то, что сурок занесен в Красную книгу Кузбасса, мы считаем это преждевременным, так как экологическая пластичность этого вида позволила ему в буквальном смысле оккупировать территорию соседних с колониями населенных пунктов (заселяют брошенные погреба, кладбища и т.п.). Антропогенная трансформация будет способствовать взаимообмену эктопаразитами сурков и домашних животных. Контакт его с иксодовыми клещами Ixodes persulcatus и Ixodes crenulatus и перенос их к жилью человека может вызвать вспышки природно-очаговых заболеваний и в первую очередь клещевого энцефалита.

Поэтому его охрана (включая и разведение в неволе) должна сочетаться с ограниченным лицензионным изъятием зверьков для местных жителей из природных популяций, но с учетом пола и возраста. Критерием должно быть то, что каждая самка приносит потомство через год в количестве от двух до четырех щенков. Следует учесть, что мы ни разу не наблюдали самок с большим количеством детенышей на протяжении пятилетних стационарных наблюдений.

Литература:

1. Polyakov A.D. Marmot as tick host in Kuzbass // 4 th European Congress of Mammology. - Brno, Czech Republic july 27-august 1, 2003

2. Polyakov A.D. Grey forest-steppe marmot habitat in Kemerovo oblast // IVth Marmot World Conference/International Marmot Network. Montreux, Switzerland. – 2002

3. Поляков А.Д. Предварительные результаты исследований поселений серого лесостепного сурка на Хорошеборских учетных площадках в Кемеровской области // Сурки в степных биоценозах Евразии: VIII совещание по суркам стран СНГ: Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, 7-10 июня 2002 г.: Доклады/ (Научные труды госзаповедника «Присурский», Т.8). – Чебоксары-Москва: КЛИО, 2002

4. Калягин Ю.С., Поляков А.Д. Серый сурок Кемеровской области: некоторые вопросы его биологии и охраны. // Сурки Голарктики как фактор биоразнообразия (Ред. К.Б. Армитейдж, В.Ю. Румянцев).- Труды участников III Международной Конференции по суркам, Россия, Чебоксары, 25-30 августа 1997 г.-М.: Изд-во ABF, 2002

Изменения качества жизни больного сифилисом

Сабаев М.И., Суворов А.П., Шульдяков А.А., Шерстобитова Л.А.

Областной кожно-венерологический диспансер, Саратовский государственный медицинский университет, Саратов

В последние годы отмечается значительное увеличение заболеваемости сифилисом. В этой связи весьма важными представляются исследования по изучению изменений качества жизни заболевшего. Результаты последних необходимы при разработке профилактических мероприятий, имеющих определенные общие и региональные особенности.

Нами проведено анкетирование 117 больных сифилисом. Анализ результатов проведенного опроса позволил констатировать, что почти 50% пациентов не работали. Преобладали жители города, холостые и разведенные. У 23 больных брак был повторным. 103 анкетированных курили, 58 - употребляли алкоголь и 11 – наркотики. В анамнезе у 15 больных имелся сифилис, у 13 - гонорея, у 2 – хламидиоз и 23-х трихомониаз. В период нахождения в стационаре большинство анкетированных отличались общительностью. 53 пациента имели детей, совместно с которыми проживали только 21.

Основные сведения о венерических болезнях 40 больных получили из средств массовой информации, медицинской литературы и телевидения, 45 – от медицинских работников, 34- от друзей и знакомых.

Первая встреча с источником заражения происходила, как правило, у друзей. В 71 случаях первым инициативу к знакомству проявлял мужчина и только в 16- женщина. В 42 случаях половой связи предшествовало употребление алкоголя, в 23 имел место коммерческий секс. Обращал на себя внимание тот факт, что от 1 до 5 половых партнеров в течение жизни имели 44 пациента, более 15 половых партнеров – 13 анкетированных.

Отношение к заболеванию у всех было однозначным - переживали, безразличным («мне все равно») не оставался никто. 38 пациентов имели потребность в общении и сочувствии, отмечали снижение настроения, повышенную утомляемость, нарушение сна и апатию. Семейные отношения также не были однозначными. В 20 случаях супруг (супруга) успокаивали и старались оказать посильную помощь, в 32 - возмущались и высказывали неудовольствие.

Таким образом, в комплекс профилактических антилюэтических мероприятий необходимо включение методов рациональной психотерапии и оптимального консультирования. Следует более активно и доступно информировать население о путях профилактики (предупреждения) инфекций, передаваемых половым путем.

Эколого-генетические пути обогащения растительных ресурсов

Санаев Н.Ф.

Мордовский государственный университет им Н.П.Огарева, Саранск

Не так давно было распространено ошибочное мнение о бесконечности и неисчерпаемости ресурсов биосферы.

Наоборот, большие потери мы имеем по ряду природных комплексов. Достаточно сказать, что ежегодно исчезает, по меньшей мерс, один вид *древесных* пород. Это связано с нерациональным использованием продуктов биосферы, нарушениями равновесия в природе.

Одним из путей обогащения растительных ресурсов является экспериментальный мутагенез, по средствам которого получены образцы с хозяйственно-ценными признаками. Так с помощью рационального мутагенеза нами индуцированы мутанты, с ускоренным ростом и развитием. Среди них представляют мутантыг скороспелые формы Люпина желтого №285,422,439. Сроки созревания опережают исходные формы на две недели. Перспективные значения имеют использование биогенных препаратов. В наших эксперементах высокую эффективность показал препарат РБЭ (растительный близкородственный экстракт). С его помощью удалось вызвать разнообразные, изменения признаков и свойств люпина.

Биогенные препараты не загрязняют окружающую среду вместе с *тем* являются высокоэффективными с точки зрения формообразующего эффекта.

Таким образом, одной из актуальных проблем является широкое применение природных мутагенов с целью индукции генетического разнообразия.

Состояние среды обитания и здоровья населения лиманского района Астраханской области

Тарасов В.Н., Гераськин В.И., Слобин П.И., Салько В.Н., Купецков В.В., Тарасова Н.В., Обейдат Е.Е., Шамшудинова Н.В.
Служба промышленной санитарии ООО «Астраханьгазпром», Астрахань

Важное место в обеспечении и сохранении потенциала здоровья нации занимает выявление факторов риска и условий их возникновения. Оценка риска для здоровья, связанного с загрязнением окружающей среды, охватывает широкий диапазон, как характеристик среды, так и показателей здоровья, начиная с оценки вероятности опасного загрязнения воздуха, воды, почвы и других объектов, и кончая определением вероятности возникновения того или иного заболевания или летального исхода.

Так, возникновение и рост числа болезней сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, онкологических, эндокринных и др. заболеваний во многом зависит от загрязнения и неблагоприятных условий внешней среды, негативных последствий научно-технического прогресса.

Основной путь поступления токсичных поллютантов в организм человека происходит из атмосферного воздуха. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в п.Лиман и селах района являются котельные, автотранспорт, асфальтобетонный завод, ГП «Астраханьавтодорремстрой». Все котельные п.Лиман, принадлежащие МП ЖКХ расположены в санитарно-защитной зоне, работают на газовом топливе. Котельные населенных пунктов с.Михайловка, с.Басы, с.Бударино, с.Зензели, с.Камышово также работают на газовом топливе. Центральные котельные с.Караванное, с.Бир-Коса, находящиеся в селитебной зоне, работают на твердом топливе. Котельная завода битумных строительных материалов в с.Зензели оборудована очистными сооружениями.

Влияние качества воды на здоровье человека непосредственно связано с эффективностью существующих профилактических мероприятий по охране водоемов от загрязнения и способов очистки питьевых вод. Изучение влияния качества воды на здоровье населения необходимо для прямого, а не опосредованного обоснования прогноза реальных последствий загрязнения водоисточников для здоровья людей на ближайшую и отдаленную перспективу.

Медленное, хроническое воздействие малых концентраций химических компонентов воды, угнетение защитной функции организма в соответствующей степени снижают общую резистентность организма к другим повреждающим факторам и способствуют соразмерному увеличению общей заболеваемости, в том числе заболеваемости инфекционными болезнями за счет снижения иммунной реактивности.

По данным многолетних исследований лабораторий центров Госсанэпиднадзора, органов Гидромета и облкомэкологии вода в местах водопользования не отвечает санитарным нормам по бактериологическим и химическим показателям. До 1991 года отмечалась, четкая тенденция к увеличению ее загрязнения, удельный вес проб с превышением ПДК химических веществ и норм бактериального загрязнения неуклонно рос и составлял 56,5% по химическим и 18,9% по бактериологическим показателям. С 1992 году этот процент несколько уменьшился, но это обусловлено не столько водоохранными мероприятиями, сколько спадом производства и некоторым уменьшением количества сбрасываемых сточных вод. Выявлена связь состояния здоровья и заболеваемости населения с загрязнением окружающей среды, в том числе почвы и воды.

В результате многолетнего систематического наблюдения (с 1988 по 2002 гг.) за состоянием качества воды дельты Волги показано, что среднегодовые величины изучаемых показателей по различным водотокам изменяются однонаправленно, колеблясь относительно средних многолетних величин, и их значения незначительно отличаются друг от друга по разным рекам.

Учитывая, что основная масса населения данного района пользуется водопроводами местного значения, не имеющим водопроводных очистных сооружений с элементарными методами обработки воды (фильтрование, коагулирование, обеззараживание, отстаивание), и расположение поселков по берегам рек не исключает возможность самостоятельного водозабора и использования речной воды для нужд хозяйственно-питьевого водопотребления, следовательно, существует постоянная реальная опасность отравления, заражения и возникновения эпидемических заболеваний у населения, проживающего в населенных пунктах Лиманского района Астраханской области, через воду.

Можно высказать мнение о загрязнении поверхностных вод водотоков исследуемых районов Астраханской области органическими и другими загрязнителями, особенно в послепаводковый и меженный периоды. Наиболее высокое загрязнение качества воды в водотоках совпадает с периодами зимнего сброса с Волгоградской, Саратовской ГЭС и весенним паводком, а также транзитными водами Волжского бассейна, загрязненными промышленными предпри-