

2. Методичні вказівки щодо практичних занять з навчальної дисципліни «Загальна теорія здоров'я» для студ. денної форми навчання за напрямом 6.010203 – «Здоров'я людини» / укл. Т. І. Лошицька. – Кременчук : Кременчуцький нац. ун-т ім. Михайла Остроградського. – 2014. – 40 с.

3. "Зелена" економіка крізь призму трансформаційних зрушень в Україні / Буркинський Б. В., Галушкіна Т. П., Реутов В. Є. – Одеса : ІПРЕЕД НАН України – Саки : ПП «Підприємство Фенікс», 2011. – 348 с.

4. Екологічний аудит водогосподарських систем / за наук. ред. Т. П. Галушкіної. – Одеса – Саки : ПП "Підприємство «Фенікс»", 2010. – 402 с.

5. Степура В. С. Основи експлуатації автомобільних доріг і аеродромів: навч. посіб. / В. С. Степура, А. О. Белятинський, Н. В. Кужель. – К.: НАУ, 2013. – 204 с.

6. Борисов О. О. Геоекологічна оцінка ризику кислотно-сольового забруднення примігстральних ділянок педосфери (на прикладі міста Києва) / О. О. Борисов // Техніка, енергетика, транспорт АПК. – 2016. – № 4(96). – С. 41–48.

7. Институт биотехнологии, пищевой и химической инженерии АлтГТУ. Аналитическая химия. Титриметрический и гравиметрический анализ, комплексонометрическое и окислительно-восстановительное титрование [Электронный ресурс]:[учеб. пособ.]. – Режим доступа: <http://www.chem-astu.ru/chair/study/anchem/index.html>. –Назва з екрану.

МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ENVIRONMENTAL MONITORING

Д.В. Вовк, науковий керівник В.В. Березуцький

Национальный Технический университет «Харьковский Политехнический институт»

Аннотация. Понятие мониторинг окружающей среды, его основные задачи и организация. Важность проведения экологического мониторинга для долгосрочного прогнозирования качества экологической системы.

Ключевые слова: мониторинг окружающей среды, наблюдение, природные изменения.

Анотація: Поняття моніторингу навколишнього середовища, його основні завдання та організація. Важливість проведення екологічного моніторингу для довгострокового прогнозування якості екологічної системи.

Ключові слова: моніторинг навколишнього середовища, спостереження, природні зміни.

Annotation: The concept of environmental monitoring, its main tasks and organization. Importance of conducting environmental monitoring for long-term forecasting of the quality of the ecological system.

Keywords: environmental monitoring, observation, environmental changes.

Состояние окружающей среды непрерывно изменяется. Для изучения и оценки негативных последствий естественных природных и техногенных изменений возникла необходимость организации специальной системы наблюдения, контроля и анализа состояния окружающей среды.

Мониторинг окружающей среды (или экологический мониторинг) — комплексная система долгосрочных наблюдений, оценки и прогноза изменения состояния окружающей среды под влиянием антропогенных факторов. Основными задачами мониторинга служат: наблюдение за состоянием биосферы, оценка и прогноз

состояния природной среды, выявление факторов и источников антропогенных воздействий на окружающую среду, предупреждение о создающихся критических ситуациях, вредных или опасных для жизнедеятельности и здоровья людей и других живых организмов.

Сама система мониторинга окружающей среды не включает в себя деятельность по управлению качеством окружающей среды. Она является источником информации, необходимой для принятия экологически важных и своевременных решений.

Важно своевременно оценить последствия антропогенного воздействия на биосферу, экосистемы и здоровье человека, а также эффективность природоохранных мероприятий. Мониторинг — это не только слежение и оценка фактов, но и экспериментальное моделирование, прогноз и рекомендации по управлению состоянием окружающей природной среды.

При проведении комплексного экологического мониторинга окружающей среды проводится постоянная оценка экологических условий среды обитания человека и биологических объектов (растений, животных, микроорганизмов и т.д.), а так же оценка состояния и функциональной целостности экосистем; создаются условия для определения корректирующих действий в тех случаях, когда целевые показатели экологических условий не достигаются.

Сложность организации мониторинга окружающей среды зависит от его уровня. С учетом уровня экологического мониторинга для его эффективного осуществления должны быть созданы сети станций, пункты, посты наблюдений, оснащенных современным специальным оборудованием. Не менее важным вопросом организации полноценного функционирования системы экологического мониторинга окружающей природной среды является ее финансовое и технологическое обеспечение.

Негативные последствия хозяйственной деятельности и техногенного воздействия человека на окружающую среду для биосферы сегодня уже объективная реальность. Во многом ухудшение состояния окружающей среды связаны с нерациональным использованием природных ресурсов, низким уровнем разработки и дальнейшего внедрения современных безотходных технологий, ошибками в экологической и технической политике, малой изученностью возможных последствий антропогенного воздействия на экосистему.

Таким образом, постоянный мониторинг окружающей среды текущего состояния и грамотное определение тенденций изменения окружающей природной

среды являются чрезвычайно важным для долгосрочного прогнозирования качества экологической системы и практических действий по ее улучшению.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горшков М.В. Экологический мониторинг. Учеб.пособие. - Владивосток: Изд-во ТГЭУ, 2010. - 313 с.
2. Израэль Ю. А. Экология и контроль состояния природной среды. - Л.: Гидрометеоиздат, 1979, — 376 с.
3. <http://ohrana-bgd.narod.ru/zakoni.html>

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ БУДУЩЕГО CLIMATIC CONDITIONS OF THE FUTUR

А.А. Демещенко

*Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «Харьковский
авиационный институт»*

Аннотация. Климатических условий почти полностью определяются антропогенными факторами.

Ключевые слова: климат, антропогенное влияние.

Анотація: Кліматичні умови майже повністю визначаються антропогенними факторами

Ключові слова: клімат, антропогенний вплив.

Annotation: Climatic condition sare almost entirely determined by anthropogenic factors.

Keywords: the climate, human influence.

Вступление. В эпоху научно-технического прогресса влияние деятельности человека на биосферу усилилось. Изменения климатических условий почти полностью определяются антропогенными факторами. Эти изменения являют собой совокупность локальных и глобальных изменений.

Актуальность. Рассматривая вопрос о климатических условиях будущего, мы сделали вывод, что эти условия в основном будут зависеть от роста концентрации углекислого газа в атмосфере. Так как нет другого естественного или антропогенного фактора, который бы мог привести к таким глобальным колебаниям термического режима Земли.

Пользуясь прогнозами Будько М.И. о ожидаемом изменении средней температуры воздуха, сделали вывод, что температура будет повышаться на два – три градуса каждые двадцать пять лет.