

Техносферная экология

5. Любомирова В.Н. Сапролегниоз молоди клариевого сома в бассейновой аквакультуре/ Любомирова В.Н., Романова Е.М., Мухитова М.Э., Шленкина Т.М.// Мат-лы VIII междунар. научно-практ. конф.: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - 2017. - С. 144-148.

6. Мухитова М.Э. Прогностические критерии роста и развития африканского клариевого сома в условиях бассейновой аквакультуры/ М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2017. - №3(39). - С. 70.

7. Мухитова М.Э. Технологические особенности выращивания живых кормов для аквакультуры /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова // Современные научные исследования и разработки. - 2017. - №2 (10). - С. 363-364.

8. Мухитова М.Э. Оценка синхронности метаморфоза *Artemia salina* в лабораторных условиях/ М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина // Мат-лы VIII междунар. научно-практ. конф.: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. - 2017. - С. 155-158.

ASSESSMENT OF THE QUALITY OF DRINKING WATER IN ULYANOVSK

Ganchenko V.N., Allabergenova A.B.

Keywords: *water, water pollution, life expectancy*

The study of the quality of drinking water in various parts of the city of Ulyanovsk and the study of its impact on public health are conducted. Pollution, coming in the body with water, causes many diseases and a decrease in life expectancy. Determined that the water from the Central District of Ulyanovsk on the organoleptic properties and chemical composition of satisfactory quality. In samples of water from public water supply Oktyabrsky Cherdaklinsky district has a high iron content, which adversely affects the health of the local population.

УДК 619:615

ИСТОЧНИКИ НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ ТЕХНОСФЕРЫ

Евина Д.А., студентка 3 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

**Научный руководитель – Барт Н.Г., к.б.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *техносфера, токсические вещества, земля, пестициды.*

В работе отражена деятельность человека, который все активнее превращает планету в геотехническую систему, изменяя природные экологические системы, что ведет к утрате способности самовосстановления жизненно важных функций объектов биосферы. В результате многие экосистемы обрекаются на гибель.

Техносфера - часть биосферы, преобразованная людьми с помощью прямого и косвенного воздействия технических средств в целях наилучшего соответствия ее социально-экономическим потребностям человечества.

В настоящее время в природе огромное количество антропогенных источников веществ и энергии различной мощности. Поэтому особенно уязвимыми становятся лесные экосистемы, акватории малых и больших рек, прибрежные территории северных и восточных морей. Организм человека ежедневно подвергается воздействию опасных и вредных факторов среды обитания. Негативное воздействие этих факторов определяется их характером, интенсивностью, продолжительностью, параметрами среды и т.д. Количество опасных и вредных производственных факторов увеличиваются

Техносферная экология

не только при несовершенстве технологических процессов и оборудования, но и в результате ошибочных действий человечества. [1]

Почва представляет собой важнейший компонент биосферы Земли. Основными источниками загрязнения биосферы являются отходы:

- жилищно-коммунальные хозяйства;
- промышленные предприятия;
- теплоэнергетика;
- сельское хозяйство.

Невозможно представить сельское хозяйство без ядохимикатов. При внесении в почву ядохимикатов изменяются химические и физические свойства почвы, снижается численность живых организмов, ухудшается ее плодородие. Очень часто в результате бесконтрольного применения минеральных удобрений и пестицидов происходит нарушение нормального круговорота веществ. Пестициды в сельском хозяйстве необходимы они используются для борьбы с сорными растениями, для защиты растений от вредных насекомых. Многие пестициды обладают высокой кумуляцией. Эти соединения очень стойкие и сохраняют свою активность в течение десяти лет.

В больших концентрациях в почве встречаются следующие металлы: цинк, свинец, никель, марганец, барий и гумусовое вещество. Ядохимикаты поступающие из почвы в растения, а затем попадая с продуктами питания в организм человека, практически всегда вызывают отравление, которое может протекать остро или хронически [2,3,4,5,7].

В заключение хотелось бы отметить, что техногенное воздействие на почву способствует уменьшению ее плодородия, чрезмерным насыщением токсичными веществами растений, что неизбежно приводит к загрязнению продуктов питания растительного и животного происхождения.

Библиографический список:

1. Шарапов Р.В. Глобальные экологические катастрофы: миф или реальность? /Р.В. Шарапов// Машиностроение и безопасность жизнедеятельности, 2011, № 1(8) - С 14-16.
2. Рахматуллин Э.К. Ветеринарная и клиническая фармакология. Токсикология./Э.К. Рахматуллин, Н.В. Силова. - Ульяновск: УГСХА, 2010. Том 1. -197 с.
3. Шаронина Н.В. Токсикология: учебное пособие / Н.В. Шаронина, П.М. Ляшенко – Ульяновск: ГСХА, 2016 - 120 с.
4. Шаронина Н.В. Токсикологическая химия: учебное пособие / Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков. – Ульяновск: ГСХА, 2015.- 94 с.
5. Шаронина Н.В. К методике по проведению практических занятий по курсу "Лекарственные и ядовитые растения"/Н.В. Шаронина, Н.К. Шишков, С.В. Дежаткина// Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава академии: «Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании». - Ульяновск: УГСХА, 2016. - С. 135-136.
6. Васильев Д.А. Стандартизация и контроль безопасности и качества лекарственных средств и кормов для животных: методические указания / Д.А. Васильев, Н.В. Силова, Н.Г. Барт. - Ульяновск: УГСХА им. П.А. Столыпина, 2012. -21с.
7. Кондратьева В.Н. Учебно-методическое пособие при изучении фармакологии /В.П. Кондратьева, Н.В. Силова: учебное пособие для студентов специальности Ветеринария. Ульяновск: УГСХА. - 2011. – 102 с.

THE SOURCES OF NEGATIVE FACTORS OF THE TECHNOSPHERE

Evina D. A.

Key words: technosphere, toxic substances, land, pesticide.

The article reflects human activity, which is increasingly turning the planet into a geotechnical system, changing the natural ecological systems, leading to the loss of the ability of self-restoration of vital functions of the objects of the biosphere. As a result, many ecosystems were sentenced to death.