

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ – ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Аннотация. Статья посвящена экономической оценке проблем экологии в государственном масштабе. Автор анализирует уровень загрязненности окружающей среды и антропогенное воздействие радиоактивных и химических веществ на природную среду. Предлагается целесообразным использовать пчеловодство как компромисс между природой и человеком для контроля уровня загрязненности окружающей среды, поскольку продукты пчеловодства - пыльца и прополис могут служить объективными индикаторами экологической чистоты окружающей среды и загрязнения её тяжелыми металлами и радионуклидами.

Ключевые слова: экологическая оценка, радиоактивные и химические вещества, окружающая среда, продукты пчеловодства, антропогенное воздействие.

В результате интенсивного развития науки, промышленности и других сфер человеческой деятельности в современном мире возрастает уровень вредного воздействия на природную среду. Содержание радиоактивных и химических веществ в почве в настоящее время значительно превышает безопасные пределы, что, прежде всего, отражается на продукции сельскохозяйственного производства. В настоящее время вредное воздействие на сферу сельскохозяйственного производства достигло таких масштабов, что может рассматриваться как угроза человеческой цивилизации. В зависимости от генезиса вредных факторов их воздействие на природную среду может осуществляться в результате прямого воздействия или путем передачи загрязняющих веществ по линии производства сельскохозяйственной продукции [1].

Все биологические организмы составляют целостную систему в среде своего обитания и поэтому взаимоотношения между живыми существами, со средой обитания и их последствия изучаются современной наукой – экологией. Судьба человечества на земном шаре зависит от того, в какой степени человечеству удастся сохранить экологическое равновесие в природе, контрольным критерием которого в некоторой степени могут являться насекомые - пчелы, содержание и применение которых в несколько раз дешевле существующих технических средств контроля [2].

В результате хозяйственной деятельности человека периодически происходят изменения в характере и распределении растительности на земном шаре, приводящие к ухудшению условий жизнедеятельности пчел. Все это, в конечном счете, сказывается на качестве продуктов пчеловодства и продуктивности пчелиных семей. Чрезвычайный вред пчеловодству также наносит бессистемное применение химикатов и промышленные отходы [3]. Пчеловодство может стать компромиссом между природой и человеком, поскольку пчелы своей опылительной деятельностью способствуют сохранению и размножению многих видов цветковых растений.

Контроль окружающей среды может способствовать решению вопросов разведения и содержания медоносных пчел, проблем качества продуктов пчеловодства и уровня загрязненности их среды обитания [4]. В научном плане считается целесообразным целенаправленное изучение влияния изменений природной среды на качество продуктов пчеловодства, контроль экологической обстановки в районах расположения промышленных

предприятий с использованием пчёл [5, 6].

Наукой установлено, что максимальная экологическая чистота мёда определяется его биохимическим составом. Показано, что пчёлы могут служить индикаторами экологической чистоты окружающей среды и загрязнения её вредными отходами [7]. Статистика свидетельствует, что экологическая обстановка в России в настоящее время - самая неблагоприятная на земном шаре. Большинство городов России признаны экологически опасными для здоровья населения вследствие загрязнения отходами. Современные методы очистки городов от загрязняющих отходов производства положительных результатов не дали. В то же время санитарная обработка территорий, лечения больных и социальное обеспечение населения требует огромного количества бюджетных денег [8]. Примерами тому могут послужить расходы по ликвидации аварий в Челябинской области (1957) и атомного реактора Чернобыльской АЭС близ Киева (1986), а также нефтепроводов в последние годы [9].

Анализ экологической ситуации в России свидетельствует о том, что кризисные ситуации, проявившиеся в предшествующие годы, к сожалению, не преодолены. Экономическая оценка проводимых мероприятий показала, что объёмы и стоимость потребных финансовых расходов не сопоставимы с потерями в экологии окружающей среды, здоровье населения страны, нарушении биологического равновесия на планете.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Аккорти М. Пчела и природа. 1987.
2. Гладков Н. А., Михеев А.В., Голушин В.М. Охрана природы 1999 г.
3. Кадиров Р.А. Апимониторинг загрязнения окружающей среды. 1999 г.
4. Кондратьев К. Я., Данилов-Данильян В. И., Фонченко В. К., Лосев К. С. Экология и политика. 2009 г.
5. Мишин И.Н. Медоносные пчелы в роли биоиндикаторов. 2000 г.
6. Никитин Д.П., Новиков Ю.В. Окружающая среда и человек. – М.: 1996 г.
7. Новиков Ю. В. Экология, окружающая среда и человек 2009 г.
8. Радзевич Н.Н., Пашканг К.В. Охрана и преобразование природы. – М.: Просвещение, 1998 г.
9. Энциклопедия Кирилла и Мефодия. 2002 г.

G. Peshеров, N. Nazarova

ECOLOGY PROBLEMS – AN ECONOMIC ESTIMATION AND DECISION WAYS

Abstract. Article is devoted an economic estimation of problems of ecology in the state scale. The author analyzes level of impurity of environment and anthropogenous influence of radioactive and chemical substances on an environment. It is offered expedient to use beekeeping as the compromise between the nature and the person for the control of level of impurity of environment as beekeeping products - pollen and propolis can serve as objective indicators of ecological cleanliness of environment and pollution by its heavy metals and radionuklaidis.

Key words: an ecological estimation, radioactive and chemical substances, environment, beekeeping products, anthropogenous influence.