

ПРОВЕДЕНИЕ МОНИТОРИНГА СИСТЕМЫ «ЭКОНЕТ» ТУРКМЕНИСТАНА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ИСКУССТВЕННОГО СПУТНИКА

Текаев Ш.Д.

*Текаев Шатлык Довлетгелдиевич – студент,
лечебный факультет,
Государственный медицинский университет Туркменистана им. Мырата Гаррыева,
г. Ашхабад, Туркменистан*

Аннотация: *в последнее время ухудшение экологической обстановки в мировом масштабе и важность ее улучшения требуют разработки и использования в сфере охраны природы передовых технологий, новых методов и подходов. В связи с этим в настоящее время в деле охраны природы и рациональном использовании ее ресурсов широко используются передовые дистанционные методы (данные, получаемые от спутников) и технология Системы Геоданных (СГД).*

В настоящее время в вопросе охраны окружающей среды одним из новых подходов является разработка и использование системы «Эконет». Отличие этой системы от особо охраняемых зон (ООЗ – заповедники) заключается в том, что она охватывает ООЗ и зоны, используемые в разной степени. Если ООЗ охраняют природу отдельных участков, то система «Эконет» предназначена для охраны всех ландшафтов и биоразнообразия на всей территории страны.

Учитывая необходимость постоянного исследования системой «Эконет» Туркменистана, в результате научной практики, разработаны некоторые теоретические и методологические вопросы исследований мониторинга: проведен разбор проекта системы «Эконет» Туркменистана; современные передовые (дистанционные) методы по проведению мониторинга системы «Эконет» и обоснованы значения использования технологических средств – ГМУ.

Проведение мониторинга системы «Эконет» на основе данных искусственного спутника даст более точные, оперативные результаты и позволит провести работы с малыми затратами.

Ключевые слова: *«Эконет», мониторинг, спутниковые данные, ландшафт.*

CONDUCTING OF MONITORING OF THE SYSTEM “ECONET” OF TURKMENISTAN ON THE BASIS OF INFORMATION OF SPACE SATELLITE

Tekayev Sh.D.

*Tekayev Shatlyk Dovletgeldiyevich – Student,
DEPARTMENT OF MEDICINE,
STATE MEDICAL UNIVERSITY OF TURKMENISTAN NAMED AFTER MYRAT GARRYEV,
ASHGABAT, TURKMENISTAN*

Abstract: *in recent time deterioration of ecology atmosphere on a global scale and importance of its improvement demand working up and using in the sphere of conservancy up-to-date machinery, new methods and ways. As a result at present in use of conservancy and rational using of its resources commonly used up-to-date remote methods (information, derivable from satellite) and technology of System of Geoinformation (SGI). In studying of problems of conservancy they permit quickly, exactly and with little outlays of monitoring research in the sphere.*

At present in the question of conservancy one of the new ways are working up and using systems of “Econet”. Difference of the system from protected area (PA- reserves) concludes in that its take in PA and zones, using in difference extents. If PA protect nature of different districts, that system of “Econet” intend on protecting of all landscapes and bio variety on all territory of the country.

Consideration necessity of permanently researching of the system “Econet” of Turkmenistan, as a result scientific practice, worked up some theoretical and methodological questions of monitoring research: conducted analysis of the project of “Econet” system of Turkmenistan; up-to-date progressive (remote) methods on conducting of monitoring of “Econet” system and founded significance using of technology resources – GMU.

Conducting of monitoring of the system “Econet” of Turkmenistan on the basis of information of space satellite give more exact, efficient results and permit holding of works with little outlays.

Keywords: *“Econet”, monitoring, satellite data, landscape.*

Последнее время ухудшение экологической обстановки в мировом масштабе и важность ее улучшения требуют разработки и использования в сфере охраны природы передовых технологий, новых методов и подходов. В связи с этим в настоящее время в деле охраны природы и рациональном использовании ее ресурсов широко используются передовые дистанционные методы (данные, получаемые от спутников) и технология Системы Геоданных (СГД).

Цель научной работы: Проведение мониторинга системы «Эконет» Туркменистана на основе данных искусственного спутника для оценки экологических изменений.

Материалы и методы исследования: В настоящее время в вопросе охраны окружающей среды одним из новых подходов является разработка и использование системы «Эконет». Отличие этой системы от особо охраняемых зон (ООЗ – заповедники) заключается в том, что она охватывает ООЗ и зоны, используемые в разной степени. Если ООЗ охраняют природу отдельных участков, то система «Эконет» предназначена на охрану всех ландшафтов и биоразнообразия на всей территории страны [4].

В настоящее время на территории Туркменистана 9 заповедников и 16 заказников, созданные в разное время и решающие различные вопросы по охране природы. 9-й заповедник «Bereketli Garagum» создан в 2013 году. Заповедники занимают 4% всей территории страны и в целом особо важна охрана природы, ландшафта и биологических разновидностей [2].

Чтобы держать благоприятное экологическое состояние, необходимо поддерживать экологическую связь между природными комплексами, играющую важную роль по охране природы. Для создания таких условий требуется перевестись к специализированным видам использования природой, когда проводятся хозяйственные работы. Здесь для каждой специализированной границы должны использоваться специально разработанные минимально экологические ограничения.

Заключение исследования: Учитывая необходимость постоянного исследования системой «Эконет» Туркменистана, в результате научной практики, разработаны некоторые теоретические и методологические вопросы исследований мониторинга: проведён разбор проекта системы «Эконет» Туркменистана; современные передовые (дистанционные) методы по проведению мониторинга системы «Эконет» и обоснованы значения использования технологических средств – ГМУ. По спутниковым снимкам выделено проанализировано 3 экспериментальных участка (полуостров Дарья на побережье Каспийского моря, Копетдагская низменность, Юго-Восточный район Каракума), которые по своим экологическим особенностям отличаются от категорий системы Эконет Туркменистана.

Заключение: Реализация проекта этой системы позволит еще больше повысить эффективность охраны природы в нашей стране, обеспечить сохранение многих уникальных природных ландшафтов за пределами государственных заповедников, высокий уровень биоразнообразия. Опыт многих стран, перешедших на Эконет в сфере охраны природы, доказывает, что этот анализ еще более важен. Проведение мониторинга системы «Эконет» на основе данных искусственного спутника даст более точные, оперативные результаты и позволит провести работы с малыми затратами.

Список литературы / References

1. Бердимухаммедов Гурбангулы. "Лекарственные растения Туркменистана". I том. Ашхабад, 2009.
2. Бахритдинов Б.А. и др. «Методика комплексной оценки экологической ситуации в аридных зонах Узбекистана. Проблемы освоения пустынь, 1995. № 6.
3. Виноградов Б.В., Кондратьев К.Я. Космические методы земледелия.. Л., 1971.
4. Виноградов Б.В. Аэрокосмический мониторинг экосистем. М., 1984.
5. Бабаев А.М. «ешифрование по аэроснимкам древесно-кустарниковой растительности пустынь. Ашхабад, 1973.
6. Bennet G., Wit P. The development and Application of Ecological Network. Amsterdam, AIDEnvironment, 2001.