

«Сейфуллин окулары-18(2): «XXI ғасыр ғылымы – трансформация дәуірі» Халықаралық ғылыми-практикалық конференция материалдары = Материалы международной научно-практической конференции «Сейфуллинские чтения – 18(2): «Наука XXI века - эпоха трансформации» - 2022.- Т.І, Ч.ІІІ. - С.325-326.

## **НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ МОНИТОРИНГА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН**

*Капетова А.С., Кенжегузинова Д.К., магистры, ст. Преподаватели*

*Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина, г. Нур-Султан*

Мониторинг земельных ресурсов является вопросом государственного уровня, так как это ценный, уникальный и незыблемый ресурс. Размер используемых земельных ресурсов во многом для Казахстана с его необозримыми просторами имеет особую актуальность и представляет использование современных геоинформационных технологий для мониторинга земель.

В настоящее время актуальным является неэффективное использование сельскохозяйственных земель, в результате чего выявляется необходимость постоянно действующей системы контроля и слежения за качественным и количественным состоянием земельного фонда.

Проведенный анализ указывает на необходимость расширения работ по мониторингу земель в республике. Территориально-зональная сеть стационарных пунктов наблюдений создана не полностью и охватывает не все доминирующие почвенные разновидности. Для получения достоверной информации об изменении состояния земель необходимо сгущение сети наблюдений внутри почвенных зон и подзон, а также увеличение финансирования работ по мониторингу. Практически отсутствует ведение мониторинга на природных кормовых угодьях республики [1].

Вне единой системы мониторинга земель оказалась информация о состоянии земель, получаемая при ведении мониторинга другими ведомствами, а также отдельными предприятиями. Так, в соответствии с природоохранным законодательством в республике проводится производственный мониторинг земель. Указанный вид мониторинга осуществляется юридическими лицами – природопользователями. Полученные данные не представляются для ведения единого республиканского мониторинга земель.

Касательно вопроса ведения мониторинга городских земель, в котором основное внимание уделялось экологическим аспектам контроля за

их состоянием, из-за отсутствия финансирования мониторинг на землях городов и других населенных пунктов в 2019 году не осуществлялся [1].

Мониторинг земель и применения ГИС-технологий позволят наглядно наблюдать за изменением состояния земель и принимать своевременные решения по улучшению земель, подверженных эрозии и другим процессам разрушения плодородного слоя земной поверхности [2].

На наш взгляд решение задач мониторинга земельных ресурсов с применением ГИС позволят:

1. Упростить проведение мониторинга состояния земельных ресурсов, оценки и прогноза их изменений под воздействием антропогенных и природных факторов;

2. Немедленно предоставлять эти данные и результаты моделирования процессов землеустройства и кадастра, доступ к которым можно предоставить как специалистам, так и всем заинтересованным лицам.

3. Прогнозировать и планировать развитие территорий на основе оценки ресурсного потенциала земель, организация эффективного земледелия с элементами точного земледелия.

4. Моделирование рационального использования и охраны земельных ресурсов.

5. Дать качественную оценку земель, изучение их природно-экологического и экономического потенциала, а также динамики состояния под воздействием хозяйственной деятельности человека.

6. Усовершенствовать систему территориального планирования.

7. Обеспечить информацией для ведения земельного кадастра.

#### Список использованной литературы

1. Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель Республики Казахстан за 2021 год. – Комитет по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан, Нур-Султан, 2021. – 334 с.

2. Agricultural land management in the system of sustainable rural development in the Republic of Kazakhstan. / Ozeranskaya, N., Abeldina, R. Kurmanova, G., Moldumarova, Z., Smunyova, L. [Text] / International Journal of Civil Engineering and Technology, -2018. -№ 9(13). P. 1500– 1513.