|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| GEF |  | Описание: C:\Users\assel.tleof\Desktop\Logo и все\UNDP_Logo_w_Tagline_Russian.png |

Проект ГЭФ-ПРООН и Правительства Республики Казахстан «Повышение устойчивости системы охраняемых территорий в пустынных экосистемах через продвижение совместимых биоразнообразием источников жизнеобеспечения

внутри и вокруг охраняемых территорий»



**ОБУЧАЮЩИЙ СЕМИНАР ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ**

## ФАКУЛЬТЕТА ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**КАЗАХСКОГО НАЦИОАНЛЬНОГО УНИВЕРСИТАЕТА**

**ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ**

**ПО ВЕДЕНИЮ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРОЦЕССОВ ОПУСТЫНИВАНИЯ И ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬ**

**ПРОГРАММА**

**04 - 06 ОКТЯБРЯ 2017 Г.**

**Место проведения:** г. Алматы, пр. аль-Фараби 71, [Казахский национальный университет им. аль-Фараби](http://www.kaznu.kz/ru), факультет географии и природопользования.

**Цель семинара** – подготовка специалистов факультета географии и природопользования к применению в учебном процессе и научных исследованиях методику и геопортал космического мониторинга процессов опустынивания и деградации земель на примере Арало-Сырдариинской и Иле-Балхашской проектных территорий.

**Задачи семинара –** обучение и обеспечение специалистов факультет географии и природопользования методическими и программными материалами для дальнейшего ведения космического мониторинга процессов опустынивания и деградации земель в проектных территориях.

**Категория слушателей -** специалисты-географы, которые будут осуществлять космический мониторинг процессов опустынивания и деградации земель (требования к слушателям: естественно-научное образование, владение основ геоинформационных программ ArcGIS и PCI Geomaica/ENVI/ERDAS).

**Необходимые материалы и приборы для обучения:**

1. Методика ведения космического мониторинга процессов опустынивания и деградации земель.
2. Руководство пользователя.
3. Руководство администратора.
4. Аудитория с необходимыми для проведения семинара оборудованиями:
* компьютеры с доступом к интернету и с установленными ГИС-программами: ArcGIS и PCI Geomaica/ENVI/ERDAS;
* проектор и экран.

**Докладчики:** специалистыТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»:

1. Светлаков Валерий Рашидович – директор
2. Скороходова Ольга Сергеевна – менеджер проекта;
3. Цычуева Наталья Юрьевна - привлекаемый эксперт;
4. Кубицкий Денис Сергеевич – ГИС-специалист;
5. Рысмахан Гаухар Бақытжанқызы – ГИС-специалист.

|  |
| --- |
| **Среда, 04 октября 2017 г.** |
| 9:00 - 9:30 | **Регистрация участников.** |
| 9:30 - 10:00 | **Открытие семинара. Приветственное слово:**Буркитбаев Мухамбеткали Мырзабаевич – первый проректор [Казахского национального университета им. аль-Фараби](http://www.kaznu.kz/ru), **доктор химических наук, профессор.****Сальников Виталий Григорьевич - декан факультета географии и природопользования доктор географических наук, профессор.****Нюсупова Гульнара Нурмухамедовна – заведующая кафедрой географии, землеустройства и кадастра, доктор географических наук, профессор.****Касымканова Хайни-Камаль Михайловна -**заведующая кафедрой картографии и геоинформатики,доктор технических наук, профессор.Таукенов Талгат Раимканович – эксперт по экологическому мониторингу биоразнообразия и экосистем проекта ПРООН в РК. |
| 10:00-10:30 | Опыт применения геоинформационных систем и технологий в мониторинге состояния биоразнообразия и экосистем. *Таукенов Т.Р., эксперт проекта ПРООН в РК.* |
| 10:30-10:45 | О технических и кадровых ресурсах факультета географии и природопользования в области геоинформационных систем и технологии***Касымканова Хайни-Камаль Михайловна -****заведующая кафедрой картографии и геоинформатики,доктор технических наук, профессор.* |
| 10:45-11:00 | О научно- исследовательских проектах и сотрудничество с применением геоинформационных технологий***Нюсупова Гульнара Нурмухамедовна – заведующая кафедрой географии, землеустройства и кадастра, доктор географических наук, профессор.*** |
| 11:00-12:00 | Обзор методики космического мониторинга процессов опустынивания и деградации земель.*Специалисты ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»*  |
| 12:00 -12:10 | *Вопросы и обсуждения* |
| 12:10-13:00 | Практические работы по сбору космических снимков*Специалисты ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»*  |
| 13:00-14:00 | *Перерыв на обед* |
| 14:00-16:30 | Практические работы по обработке космических снимков (радиометрическая калибровка)*Специалисты ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»*  |
| 16:30-16:50 | *Вопросы и обсуждения* |
| 16:50-18:00 | Практические работы по обработке космических снимков (атмосферная коррекция, геометрическая коррекция)*Специалисты ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»*  |
| **Четверг, 05 октября 2017 г.** |
| 9:00 - 11:30 | Практические работы по расчетам индексов*Специалисты ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»*  |
| 11:30-11:50 | *Вопросы и обсуждения* |
| 11:50-13:00 | Практические работы по расчетам индексов*Специалисты ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»*  |
| 13:00-14:00 | *Перерыв на обед* |
| 14:00-16:00 | Практические работы по расчетам индексов*Специалисты ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»*  |
| 16:00-16:20 | *Вопросы и обсуждения* |
| 16:20-17:40 | Практические работы по расчетам индексов*Специалисты ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»*  |
| 17:40-18:00 | Общие вопросы и обсуждение |
| **Пятница, 06 октября 2017 г.** |
| 9:00 - 11:30 | Практические работы по верификациидешифрирования космических снимков *Специалисты ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»*  |
| 11:30-11:50 | *Вопросы и обсуждения* |
| 11:50-13:00 | Презентация работы геопортала космического мониторинга процессов опустынивания и деградации земель <http://geomonitoring.kz/> *Специалисты ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»*  |
| 13:00-14:00 | *Перерыв на обед* |
| 14:00-16:20 | Практические работы по загрузки данных в геопортал*Специалисты ТОО «Казахстанское агентство ГИС и ДЗ»*  |
| 16:20-17:30 | Общие вопросы и обсуждение |

**Список участников** **обучающего семинара от** [**КазНУ им. аль-Фараби**](http://www.kaznu.kz/ru)

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **ФИО** |
| **Кафедра картографии и геоинформатики** |
|  | Касымканова Хайни-Камаль Михайловна |
|  | [Таукебаев Омиржан](http://pps.kaznu.kz/kz/Main/Personal/94/446/4103/%D0%A2%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B5%D0%B1%D0%B0%D0%B5%D0%B2%20%D0%9E%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B6%D0%B0%D0%BD%20%D0%96%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%81%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87)[Жалгасбекович](http://pps.kaznu.kz/kz/Main/Personal/94/446/4103/%D0%A2%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B5%D0%B1%D0%B0%D0%B5%D0%B2%20%D0%9E%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B6%D0%B0%D0%BD%20%D0%96%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%81%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) |
|  | [Жалгасбеков Ермек](http://pps.kaznu.kz/kz/Main/Personal/94/348/7879/%D0%96%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%81%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%95%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%BA%20%D0%96%D2%B1%D0%BC%D0%B0%D2%93%D2%B1%D0%BB%D2%B1%D0%BB%D1%8B)[Жұмағұлұлы](http://pps.kaznu.kz/kz/Main/Personal/94/348/7879/%D0%96%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%B0%D1%81%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%95%D1%80%D0%BC%D0%B5%D0%BA%20%D0%96%D2%B1%D0%BC%D0%B0%D2%93%D2%B1%D0%BB%D2%B1%D0%BB%D1%8B) |
|  | Туреханова Венера Бауржановна |
|  | [Кудайбергенов Муратбек](http://pps.kaznu.kz/kz/Main/Personal/94/446/7732/%D0%9A%D1%83%D0%B4%D0%B0%D0%B9%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B1%D0%B5%D0%BA%20%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BC%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87)[Касимбекович](http://pps.kaznu.kz/kz/Main/Personal/94/446/7732/%D0%9A%D1%83%D0%B4%D0%B0%D0%B9%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%B2%20%D0%9C%D1%83%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B1%D0%B5%D0%BA%20%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%BC%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87) |
|  | Сарыбаев Едил Саутович |
| **Кафедра гидрологии и метеорологии** |
|  | Сальников Виталий Григорьевич |
|  | Нысанбаева Айман Сагынбаевна |
|  | Абаев Нурлан Нусипбаевич |
|  | Болатов Кайнар Мерекеевич |
| **Кафедра туризма и рекреационной географии** |
|  | Абишева Зарема Маратовна |
|  | Алиева Жаннат Нарикбаевна |
|  | Крылова Виктория Сергеевна |
| **Кафедра ЮНЕСКО** |
|  | Темирбаева Камшат Аскаровна |
|  | Мұқанова Гүлжанат Амангелдіқызы |
|  | Ердесбай Алмат Нұрбақұлы |
|  | Тусупова Баян Халеловна |
| **Кафедра географии, землеустройства и кадастра** |
|  | Нюсупова Гульнара Нурмухамедовна  |
|  | Токбергенова Айгуль Абдугаппаровна |
|  | Рыскельдиева Айжан Муратовна |
|  | Зулпыхаров Канат Базарбаевич  |
|  | Беккулиев Акылбек Адилханович  |
|  | Сарсенова Индира Бакитжановна  |
|  | Акмолдаева Базаргуль Кадыралиевна  |
|  | Дуйсенбаев Салауат Маратович  |
|  | Алимсеитова Жанар Кенесхановна  |
|  | Мукалиев Жандос Кайратович  |
|  | Шокпарова Дана Канатхановна |
|  | Калиаскарова Зауре Карымсаковна  |
|  | Кожахметов Базаралы Токтарович  |
| **Институт Географии** |
|  | Беккулиева Аружан |
|  | Валиев Адилет  |
|  | Халыков Еркебулан  |