

Протокол
заседание кафедры географии, землеустройства и кадастра Казахского
национального университета имени Аль-Фараби, протокол № 20 от «4»
«июня» 2025 - года.

Председатель: заведующий кафедры географии, землеустройства и кадастра КазНУ имени Аль-Фараби, к.г.н., доцент Токбергенова А.А. – 24.00.25 - экономическая, социальная и политическая география.

Секретарь: Абдиева Н.Ж.

Присутствовали:

1. Токбергенова А.А. - к.г.н., доцент, 24.00.25
2. Нюсупова Г.Н. - к.г.н., профессор, 25.00.24
3. Аскарова М.А. - д.г.н., доцент, 25.00.36
4. Сальников В.Г. - д.г.н., профессор, 25.00.36
5. Актымбаева А.С. - к.г.н., доцент, 25.00.36
6. Турганалиев С.Р. – к.э.н., и.о. доцента, 08.00.05
7. Мусагалиева А.Н. - PhD, доцент, 6D060900
8. Молжигитова Д.К. - PhD, ст. преподаватель, 6D090300
9. Акашова А.С. - к.г.н., доцент, 24.00.36
10. Тугельбаев С.С. – к.г.н., ст. преподаватель, 25.00.36
11. Рыспеков Т.Р. - к.с-х.н., и.о. доцента, 45.64.84
12. Рыскулбекова Л.М. - PhD, ст. преподаватель, 6D080500
13. Орынбасарова Г.О. - PhD, ст. преподаватель, 6D060800
14. Абдиреймов С.Ж. - к.г.н., ст. преподаватель, 00.11.00
15. Усипбаев Н.Б. – PhD, ст. преподаватель, 46.01.40
16. Көшербай Қ.Ж. - PhD, ст. преподаватель, 8D05202
17. Сағымбай Ө.Ж.- к.г.н., ст. преподаватель, 25.00.23
18. Калиаскарова З.К. – к.г.н., доцент 25.00.24
19. Ершибулов А.К.- PhD, ст. преподаватель, 8D05202
20. Акмолдаева Б.К. – ст. преподаватель
21. Кадылбеков М.К. - ст. преподаватель

22. Жақыпбек А.М. - ст. преподаватель
23. Бакирбаева П.А.- ст. преподаватель
24. Аубакирова Г.Б.- ст. преподаватель
25. Кенеспаева Л.Б. - ст. преподаватель
26. Рысмахан Г.Б. - преподаватель
27. Асанбаева А.Ә. - преподаватель
28. Құрбанқожа Н.Ә. - преподаватель
29. Мәулен Ж.Е. - преподаватель
30. Баянбек Р.Б. - преподаватель
31. Серікқалиқызы А. - преподаватель
32. Есболған Б.Н. - преподаватель
33. Құзаирова З.М.- преподаватель

Повестка дня:

1. Обсуждение отзыва ведущей организации на диссертационную работу Умановой Нургиз Давлетбековны на тему «Геоэкологическая оценка и технологии борьбы с кустарниками «Карагана» на пастбищах Суусамырской долины» представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Председатель: заведующий кафедры географии, землеустройства и кадастра КазНУ имени Аль-Фараби, к.г.н., доцент Токбергенова А.А. – уважаемые коллеги, на сегодняшнем заседании нам представлено рассмотреть диссертационную работу соискателя Умановой Нургиз Давлетбековны на тему «Геоэкологическая оценка и технологии борьбы с кустарниками «Карагана» на пастбищах Суусамырской долины» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Наш университет назначен ведущей организацией и наша кафедра является профильной. Слово предоставляется соискателю.

Слушали: доклад соискателя Умановой Нургиз Давлетбековны на тему «Геоэкологическая оценка и технологии борьбы с кустарниками «Карагана» на пастбищах Суусамырской долины». Соискатель научно-обосновал

актуальность темы, аргументировал цель, задачи, объект и предмет исследования, изложил структуру работы и логику основных разделов, охарактеризовал методы теоретического исследования, раскрыл научную новизну и практическую значимость полученных результатов. Доклад сопровождался демонстрацией слайдов.

Председатель: Доклад окончен. Если есть вопросы, можете задавать.

Вопросы:

Рыспеков Т.Р. – к.с-х.н., и.о. доцента: Степень зарастания территории кустарниками карагана, может быть сукцессией. И можно ли по другому использовать кустарник, чтобы не бороться трудоемкими методами с караганой. Например, использовать для заготовления топлива или для чего-то другого?

Ответ: Использовать в качестве дров для топки могут местные жители, живущие на пастбищах, но для местного населения это будет невыгодно с материальной точки зрения при вырубке, транспортировке. Использование в качестве веника, скорее всего, не даст результата, так как в настоящее время во всех торговых точках широко продаются множество видов веников. Кроме того, из-за колючести кустарника изготовление из него метлу создаст много неудобств. Чтобы использовать живую изгородь тоже требуется много работы, выкапывания кустарников с корнем для их посадки, загружать их на технику и транспортировать на место, и пересаживать— это довольно трудоемкий процесс. Так же есть такое предложение, как не бороться с ними можно посадить деревья и превратить Суусамырскую долину в лес. В этом случае правильно должна быть поставлена задача.

Абдиреймов С.Ж., к.г.н., старший преподаватель: Вы не рассматривали, что карагана используется в народной медицине?

Ответ: В народной медицине используется только один вид кустарника, карагана гривастая.

Абдиреймов С.Ж., к.г.н., старший преподаватель: Когда кустарник карагана уничтожается механическим путем, почва подвергается к эрозию. Как вы будете бороться с эрозией почвы?

Ответ: При уничтожении кустарника карагана механическим путем, качество почвы может ухудшится, а после рассматривается восстановительный период, 1 - год.

Тугельбаев С.С., к.г.н., старший преподаватель: На странице 38, с 1935 по 2024 год у вас идет увеличение температуры на 3,2 °С, уменьшение осадков на 80 мм, скажите в данный момент это сохраняется?

Ответ: Да.

Тугельбаев С.С., к.г.н., старший преподаватель: Как фитоценоз, в частности карагана данной долины, реагировала на существенное климатическое изменение, которое приводит к увеличению испаряемости и сухости?

Ответ: Чтобы определить способность кустарника карагана расти в других климатических и экологических условиях или благоприятно только климатические и экологические условия Суусамырской долины, мы провели эксперимент. Кустарник карагана был выкопан и посажен в Бишкеке. Были проведены наблюдения за приживаемостью и ростом кустарника карагана. Карагана был посажен в глинистую почву на участке, которая подвергалась воздействию солнечных лучей от восхода до заката, без преднамеренного полива. Мы заметили, что процесс роста пошел очень хорошо, несмотря на сухой и жаркий климат города. На следующий год куст очень хорошо разветвился и зацвел. Пришли к выводу, что процесс роста кустарника карагана не зависит от климатических и экологических условий, погоды и почвы. Благодаря своим колючеобразным свойствам он создает препятствия для прохода людей и животных, а его мощная корневая система быстро разрастается под землей, поглощая необходимые им питательные вещества. В пойме реки Суусамыр высота кустарника карагана достигает 100-120 см, типчаково-луговых степях 50-70 см, в высокогорных районах выше уровня

2600 м изменяется направление роста, ортотропный рост переходит в плагиатропный.

Тугельбаев С.С., к.г.н., старший преподаватель: На странице 155, в заключении вы пишете, что литературный обзор показал, что основной причиной деградации пастбищных угодий является постоянный чрезмерный выпас и неправильное использование, а также отсутствие комплексных мер по рациональному использованию пастбищ. Выявлены антропогенные факторы, оказывающие негативное влияние. Изменение климатических условий и осадков не могли бы провоцировать деградацию пастбищ и распространению кустарника карагана, т.е не антропогенные факторы, а природные факторы?

Ответ: После расформирования колхозов и совхозов, отдаленные пастбища остались без присмотра, а большая нагрузка идет ближним пастбищам. Высокая нагрузка животных на пастбища с увеличением животноводства, неправильное использование пастбищных угодий и чрезмерная, бесконтрольная использование приводит к антропогенным факторам деградации пастбища. Ранней весной происходит не только срывания травы, но и вытаптывание растений животными, которые оказывают отрицательное воздействие на растения и замедляет их рост. Ценные кормовые растения постепенно выпадают из травостоя, а их место занимают непоедаемые и ядовитые сорные растения.

Аскарова М.А., д.г.н., доцент: В вашей работе применяется математическая модель Ферхюльста, которая показывает рост и развитие караганы, что вы заложили в основу этой модели?

Ответ: Создавая благоприятную среду для кустарника караган, можем получить условия для роста и распространения. Для создания модели, использовали данные - x_0 — начальное состояние; h — высота растение; e — коэффициент роста; t — интервал времени; t_0 — начальное время. Построенная модель достаточно точно определила результаты, полученные экспериментальным путем.

Аскарова М.А., д.г.н., доцент: Значит, вы хотите сказать, что это модель показывает рост кустарника карагана в зависимости от времени при благоприятных условиях, т.е. увеличивается или уменьшается?

Ответ: Да, это зависит от времени. Уменьшает или подавляет рост кустарника при воздействии негативного фактора. Как негативный фактор подразумевается химический метод.

Аскарова М.А., д.г.н., доцент: То есть, вы сравниваете полевые работы и модели, и результат показывает, что они совпадают?

Ответ: Полученные из модели, созданной количественным методом, и результаты, полученные с помощью технологии, основанной на химическом методе, совпадают друг с другом.

Аскарова М.А., д.г.н., доцент: Вы даете геоэкологическую оценку методам которые вы применяли?

Ответ: Да, методам остановки распространения кустарников карагана.

Председатель: У кого еще есть вопросы? Если нет вопросов, слово предоставляется рецензентам.

Рецензент, д.г.н., доцент Аскарова М.А.: Тема диссертационной работы актуальна, она отвечает современным вызовам в сфере геоэкологии и в рациональном использовании земель. Научная новизна, методические и практические ценности отвечают всем требованиям современного исследования. Диссертационная работа Умановой Н.Д., является завершенной и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Рецензент, к.г.н. Тугельбаев С.С.: Извольте зачитать отзыв ведущей организации на кандидатскую диссертацию Умановой Нургиз Давлетбековны на тему «Геоэкологическая оценка и технологии борьбы с кустарниками «Карагана» на пастбищах Суусамырской долины». на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Прошу проголосовать за вышеизложенный отзыв ведущей организации.

Голосование: «За» - единогласно; «против» - нет; «Воздержавшиеся» - нет.

Спасибо, единогласно поддержали.

**Решение заседания кафедры географии, землеустройства и кадастра
КазНУ имени Аль-Фараби:**

1. Утвердить текст составленного отзыва ведущей организации на кандидатскую диссертацию Умановой Нургиз Давлетбековны на тему «Геоэкологическая оценка и технологии борьбы с кустарниками «Карагана» на пастбищах Суусамырской долины», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.
2. Направить отзыв ведущей организации в диссертационный совет Д. 25.24.698 при Кыргызском государственном университете им. И.Арабаева и Ошском государственном университете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата географических наук.

Председатель заседания:

заведующий кафедры географии,

землеустройства и кадастра

КазНУ имени Аль-Фараби, к.г.н., доцент



Токбергенова А.А.

Секретарь заседания:

Абдиева Н.Ж.