

**Анализ по проведенной Республиканской олимпиады  
по интеллектуальной собственности  
для учащихся старших классов «Келечек жаратманы» в 2024 году**

Современный этап развития общества характеризуется ускоренными темпами освоения техники и технологий. Непрерывно требуются новые идеи для создания конкурентоспособной продукции, подготовки высококвалифицированных кадров. Внешние условия служат предпосылкой для реализации творческих возможностей личности, имеющей в биологическом отношении безграничный потенциал. Кружки, конкурсы, выставки инженерной направленности, олимпиады профессионального мастерства позволяют выявлять и поддерживать талантливую молодежь, создают условия для раскрытия креативных способностей школьников и студентов, повышают результативность их участия в научно-технической деятельности.

Государственное агентство интеллектуальной собственности и инноваций при Кабинете министров Кыргызской Республики (Кыргызпатент) эти конкурсы проводит с целью личностного развития детей и молодежи, как механизм развития кадрового потенциала научной сферы.

Отметим, что Положение о Республиканской олимпиаде по интеллектуальной собственности для старшеклассников “Келечек жаратманы” утвержден исполнительным директором Госфонда ИС «18» марта 2019 года, переутвержден «27» февраля 2020 года приказом Госфонда ИС № 6-П.

**Цели олимпиады:**

- повышение интереса старшеклассников к интеллектуальной собственности (далее-ИС)
- распространение знаний об ИС среди старшеклассников;
- развитие знаний и творческих способностей у старшеклассников;
- поддержание изобретательской и исследовательской активности старшеклассников;
- стимулирование старшеклассников на инновационные поиски и разработки перспективных проектов и содействие их продвижению на рынок;
- поиск талантливых старшеклассников в регионах страны;
- участие талантливых старшеклассников республики в международной олимпиаде и универсиаде проводимой Российской государственной академией интеллектуальной собственности (РГАИС) и ЕАПО.

**Задачи:**

- повышение информированности старшеклассников о роли и значении ИС в современном обществе;

- выявление талантливых старшеклассников, пропаганда интеллектуальной собственности, уважительное отношение к авторам и правообладателям;

- повышение правовой грамотности старшеклассников и педагогов в области ИС.

Олимпиада проходит один раз в два года.

Участниками олимпиады являются учащиеся старших классов образовательных организаций среднего общего и среднего профессионального образования, достигшие возраста 14-18 лет на момент подачи заявки. Секретариатом проводится информационная работа по освещению в СМИ о проводимой Олимпиаде, осуществляется прием и отбор заявок и необходимых материалов для участия в Олимпиаде, также принимает заявки, проводит проверку полноты и комплектности заявок, при необходимости запрашивает дополнительную информацию, имеющую отношение к Олимпиаде.

Олимпиада проводится по двум направлениям:

#### **Направление «Изобретение»**

Номинации:

- **«Техническое моделирование и конструирование».**

Представляются макеты, модели, действующие устройства различных видов транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники, исполненные в масштабе или по индивидуальным (собственным) чертежам, макеты промышленных комплексов и технологических линий, экспериментальные модели технических объектов, оригинальные устройства и узлы моделей, технические игрушки;

- **«Электротехника и энергетика» (РЭ)-** изобретения для «зеленого» будущего. Представляются собственные действующие радиоэлектронные конструкции устройств и приборов, оборудования для получения и преобразования энергии, электротехническое оборудование для промышленности, сельского хозяйства, разработки различных устройств электронной техники с оригинальными и конструктивными решениями;

- **«Робототехника».** Представляется разработка автоматизированных технических систем (роботов), комплексов программных и логико-математических средств для поддержки деятельности человека в режиме продвинутого диалога «человек – машина».

#### **Направление «Видеоролик»**

Номинация:

- **«Интеллектуальная собственность, инновации для «зеленого» будущего».** Представляются видеоролики о любимом «зеленом» изобретении, технологиях, проектах и о том, как сделать жизнь «зеленее» и лучше.

С 20-23 мая 2024 года в финале приняли участие свыше 200 школьников и 100 руководителей кружков технического творчества, на суд жюри было представлено свыше 160 проектов. Свою способность дети продемонстрировали по вышеперечисленным номинациям и направлениям олимпиады.

Большую активность показали школьники города Бишкек, Токмок, Ош, Жалал-Абада, Иссык-Кульской, Баткенской, Ошской и Чуйской области.

Стоит отметить, что, из года в год растет ораторское мастерство учащихся, также подготовленные проекты по сравнению с предыдущими годами, сделаны с учетом инженерно-технических расчетов очень грамотно, из года в год также увеличивается количество участников олимпиады, увеличивается участие средних, общеобразовательных школ со всех регионов Республики. В состав жюри олимпиады вошли известные ученые, ведущие преподаватели вузов, педагоги-новаторы из ВУЗов республики и сотрудники Кыргызпатента.

Секретариатом было рассмотрено свыше 160 проектов, в том числе по направлению «Изобретение» - 115, «Видеоролик» - 47. Распределение заявок по регионам:

г.Бишкек – 60, г.Ош -7, Ошская область -54, Нарын – 8, Талас-3, Баткен-12, Иссык-Кульская область-25, Жалал-Абад-6, Чуйская область-26.

Согласно поступившим ответам на письма утвержден состав жюри приказом Госфонда ИС № 15-П от 25 апреля №01-5 2024 года. В состав жюри вошли изобретатели, профессора ВУЗов и сотрудники Кыргызпатента в количестве 21 человек:

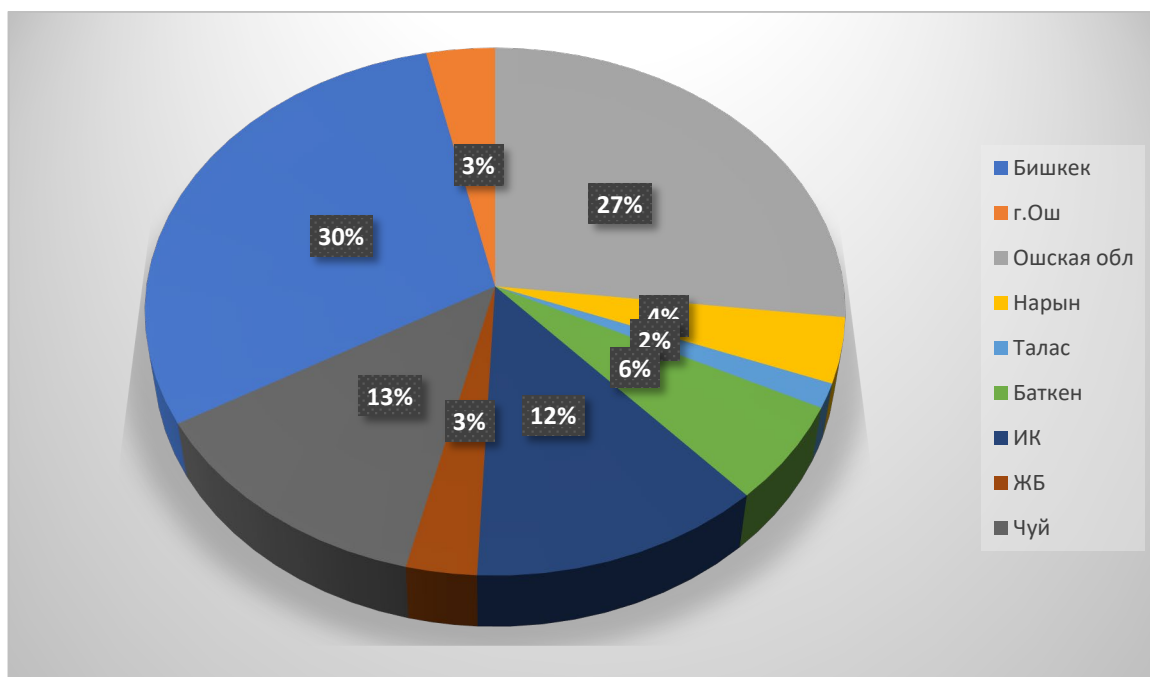
- 1) Султаналиев Бактыбек Сабырбекович - директор Института машиноведения и автоматики НАН КР, доктор технических наук, профессор, председатель жюри;
- 2) Муктаров Төлөгөн Карыпбекович - заместитель исполнительного директора Государственного фонда;
- 3) Кенжаев Идирисбек Гуламович- проректор по научной работе ОшГУ, профессор;
- 4) Батырканова Гульнара Джээнбековна - проректор по научной работе Университета АДАМ, доцент;
- 5) Акматов Баатыр Жороевич – кандидат технических наук, доцент ОшТУ;
- 6) Васильев Валентин Борисович - ведущий научный сотрудник лаборатории «Бурильные машины» института машиноведения и автоматики НАН КР;
- 7) Муканбетова Айнура Ишеналиевна – преподаватель истории КГМА им. И.Ахунбаева;

- 8) Мураталиева Венера Жеңишбековна – руководитель Департамента математических и естественно-научных дисциплин;
- 9) Ажимуратов Пиримкул Нурмаматович – преподаватель инженерно-технологического факультета Кыргызско-Узбекского Международного университета имени Батыралы Сыдыкова;
- 10) Гапарова Жанаркан Тахтауновна - старший научный сотрудник НИИ физико-технических проблем при КГТУ им. И.Раззакова;
- 11) Абаева Тамара Сураналиевна - заведующая кафедрой нормальной и топографической анатомии КГМА им.И.Ахунбаева;
- 12) Бердалиев Арстанбек Саттарович – ведущий специалист отдела экспертизы объектов промышленной собственности;
- 13) Медешова Замира Жылкычиевна – старший преподаватель Кыргызского авиационного института имени И. Абдраимова;
- 14) Алмасбеков Айбек Алмасбекович - специалист по службе трансфертных технологий Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова;
- 15) Жабагыев Ишенбек Маматибраимович – преподаватель инженерно-технического факультета Кыргызско-Узбекского Международного университета имени Батыралы Сыдыкова;
- 16) Жумабаева Чынара – старший преподаватель унив. Кыргыз-Түрк «Манас»;
- 17) Абдылакимова Бегайым Кенжематовна – кандидат филос. наук, доцент инновационного колледжа STEM, ОшГУ;
- 18) Мажитова Айчүрөк - преподаватель инженерного факультета Кыргыз-Түрк “Манас”;
- 19) Ергешова Гүлшаан Абдыкаймовна - доцент кафедры обеспечения вычислительно – технических систем и систем автоматизации Ошского технологического университета;
- 20) Халов Расулбек Шамшидинович - специалист по развитию интеллектуальной собственности Кыргызского государственного технического университета им. Раззакова;
- 21) Мустапакулова Айсулуу Пайгамбаркуловна – заведующая отделом инноваций и стратегического развития.

В мае месяце 2024 года секретариатом были направлены всем членам жюри по электронной почте материалы 162 заявок (видеоматериал и презентацию). Члены жюри рассмотрели и оценили работы участников согласно оценочному листу Положения. Оценивали по направлениям и критериям от 1-5 балла, выставили средний балл и направили секретариату. По поступившим оценочным листам от членов жюри секретариат составил сводный оценочный лист. 13 июня 2024 года в оффлайн-формате секретариат организовал и провел первое заседание жюри. На заседании присутствовали

Султаналиев Б., Абаева Т., Мураталиева В., Мустапакулова А., Мажитова Айчурок, Батырканова Г., Жумабаева Ч., также онлайн участвовали из города Ош Кенжаев И., Акматов Б., Абдылакимова Б., Ергешова Г.

### Распределение заявок по регионам Республиканской олимпиады “Келечек жаратманы”



24 июня 2024 года в онлайн-формате секретариатом был проведен итоговое заседание с членами жюри для подведения победителей олимпиады. Участвовали Султаналиев Б., Абаева Т., Мажитова Айчурок, Батырканова Г., Жумабаева Ч., Кенжаев И., Акматов Б., Абдылакимова Б., Ергешова Г., Муқанбетова А. и др. члены жюри.

### Список победителей

№	Ф.И.О.	Область/город	Наименование проекта
<b>Направление “Изобретение”</b>			
<b>Номинация «Техническое моделирование и конструирование»</b>			
<b>1 место свыше 100 баллов</b>			
1.	Каримжанов Айдар	г.Ош	Автоматизированная система полива для с/х культур

2.	Сейдикеева Неля	ИК, Тюпский р.	Заманбап суугат системасы
3.	Махиева Амира	ИК, Тюпский р.	Seabin-Плавающая урна
<b>2 место свыше 90 баллов</b>			
4	Эргешов Актилек	Баткен	Акылдуу электр чайнеги жана акылдуу таштанды челек
5	Нурланбек уулу Нурмухаммед	Ошская обл., Ноокатский р.	Муз ээритчүү аппарат
6	Истамбаев Канат	Ошская обл., Өзгөнский р.	Аскердик миналарды изилдөөчү машина
7	Бердибеков Рахман	Ошская обл., Кара Суу р.	Көчө шыпыргыч машина
8	Асанов Эрбол	Ошская обл.,Өзгөнский р.	Үч чөйрөдө жүрүүчү машина
<b>3 место свыше 80 баллов</b>			
9	Сайфуудинов Д.	г.Токмок “ЮНЕСКО”	«3-D реальность инфраструктуры моего города»
10 11	Чыныбеков Д., Абдирашитов И.	Баткен	Тоолуу аймактарды гидротаран аркылуу суу менен камсыз кылуу менен багбанчылык жана дыйканчылык жүргүзүү үчүн шарт түзүү
12	Абасова Айжан	г.Нарын, СОШ 7	Минимикроскоп
13	Досбекова Айдана	Бишкек, 71 школа	Органикалык калдыктардан үй шартында компостирлөө
14	Абдыжапаров Алан	Чуйская обл., Жайлский р.	Стеновая модель “Моя Родина-Кыргызстан”
<b>Поощрительные призы</b>			
15 16	Козенко В., Красников Б.	Чуйская обл, Панф.р.	Точечная сварка
17	Овсянников Данил	Чуйская обл., Жайлский р.	Свеклоуборочный комбайн фирмы “Holmer Terra Dos T3”
18	Джаныбеков Бексултан	Ошская обл., Өзгөнский р.	Унаа айдоочу симулятор
19	Шарапов Марсель	Араван р.	Акылдуу конгуроо
20	Мамасыдыков Бектемир	Баткенская обл.,Кадамжайский р.	Шарты татаал аймактарда эгин талааларын суугаруу ыкмалары
21	Паязов Алиназар	Баткенская обл.,Кадамжайский р.	Келечектеги Ала-Тоо шаары
<b>Изобретение “Электроника и энергетика”-“зеленое будущее”</b>			
<b>1 место свыше 100 баллов</b>			
22 23	Курбаналиев А., Медербеков Н.	Чуйская обл., Аламудунский р.	Добыча электроэнергии при помощи действующих скважин и ветрогенератор
24 25	Гришин, Чукуров	Бишкек, “ЭРУДИТ”	Изотоп 1 D1Y дозиметр
26	Рогов Никита	ИК обл., ИК район	Ветроэлектрогенератор. Маяк
27	Аскаралиев Дөөлат	Ошская область, Ноокатский р.	Заманбап турак жай
<b>2 место свыше 90 баллов</b>			

28	Бекпоева А., 29 Курманбеков Н.	Балыкчы	Кыргызстанга атомдук электр станциясын куруу жана энергиянын альтернативдүү булактарын алуу
30	Аскеров А., 31 Байысбеков Б.	Бишкек, Ленинский СЮТ	Автономный комплекс на основе биогазовой установки с термальным источником
32	Капаров А., 33 Аскарова А., 34 Каныбекова С., 35 Аскарбеков А.	Бишкек, СОШ 84 школа	Электростанция башенного типа
36	Темирбаев Байсалбек	Ошская область, Ноокатский р.	Келечектеги Апшыр -Ата
37	Чомонова Бермет	Ошская область, Ноокатский р.	Күндөлүк
<b>3 место свыше 80 баллов</b>			
38	Щелкунов Максим	Токмок, ЮНЕСКО	Мини ГЭС
39	Кудайбергенов Алишер	Бишкек, 55 школа	Автономная зеленая школа
40	Бообеков Э., 41 Азизбеков А., 42 Маматмусаев А	Ошская обл., Кара- Кулжа	Мини ГЭС
<b>Поощрительные призы</b>			
43	Сарыкулов Асыл	Жалал-Абад, Аксы.	Жайлоодогу жарык жашоо
<b>«Робототехника» 1 место свыше 90 баллов</b>			
44	Камалов Абай	г.Жалал-Абад	Арм-бот
<b>2 место свыше 80 баллов</b>			
45	Алимжанов А., 46 Мирзоев А.	г.Ош, ДОЦ Мээрим	Проект по разработке, автоматизированной системы ирригации в мкр. Он-Адыр
47	Полосин Артем	Токмок ЮНЕСКО	Робот для посадки деревьев
<b>3 место свыше 70 баллов</b>			
48	Эркинова Сезимай	Ошская обл., Кара- Кулжа	Чачыратып суугаруучу аппарат
49	Руцкий Дмитрий	Чуйская обл., г.Кара-Балта	Программируемый манипулятор на платформе “АРДУИНО”
50	Тыныбеков Тимурлан	Ошская обл., Араванский р.	Жардамчы Трик роботу
<b>Поощрительные призы</b>			
51	Нематов Ооматбек	Ошская обл., Алайский р.	Унаа айдоочу агроинноватор
<b>Номинация: «Видеоролик» 1 место свыше 90 баллов</b>			
52	Румянцев, 53 Осмонов	Бишкек, ШГ95	Зеленая нейросеть
54	Орозов Аман	ДДТ г.Кара-Балта	Мультфильм “Чистота залог здоровья”
55	Нураалыева Жанайым	Бишкек, 67 ШГ	Шар учурганча, бак отургузалы
<b>2 место свыше 80 баллов</b>			
56	Авазканова Элина	Бишкек, ШГ64	Нейтрализация вредных веществ в батарейках

57	Мелисов Имран	Чуйская обл., Аламудунский р.	Загрязнение воздуха
58	Токонова Аэлина	ИК, Ак-Сууйский р.	Green ecology
<b>3 место свыше 60 баллов</b>			
59	Парманкулова Акылай	г.Ош	Я-яблоко анимац мультфильм
60	Масьев Мухаммад	Токмок, ЮНЕСКО	Второй шанс
61	Адылбеков Анарбек	Ошская обл., Кара- Кулжа	Акылдуу үй
62	Бакирова С.,	Бишкек, 64 ШГ	“Исследоват.-техническая работа по переработке сигаретных окурков”
63	Абдыкалыкова Д.		
<b>Поощрительные призы</b>			
64	Бектурганов И.,	ИК, Ак-Сууйский р.	Буудайды өндүрүп коктейл жасоо”
65	Болотов Н.,		
66	Какенов Н.		
67	Камчыбекова Бусанам	Ошская обл., Чон- Алайский р.	Видеоролик Экология жана мен

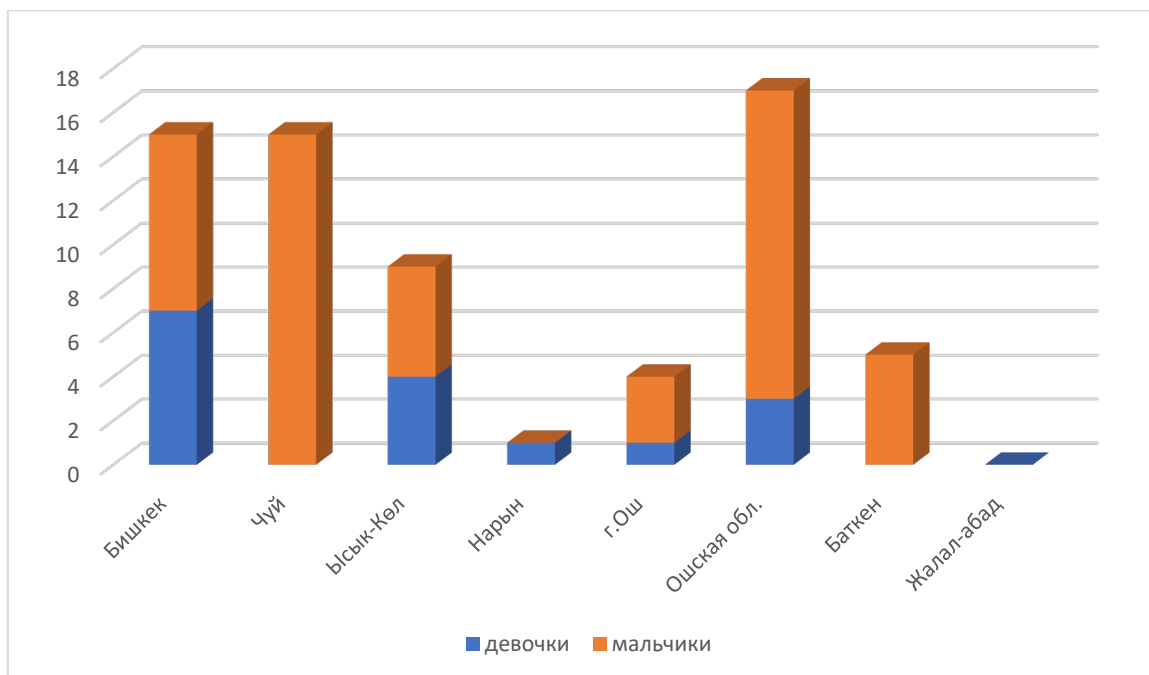
В результате обсуждения все члены жюри приняли единогласное решение наградить учащихся 67 проектов олимпиады согласно вышеуказанному списку и определили победителей.

Распределение победителей олимпиады на юношей и девушек по регионам:

- г. Бишкек - 8 мальчиков, 7 девочек;
- Чуйская область – 15 мальчиков;
- Иссык-кульская область - 5 мальчиков и 4 девочек;
- Нарынская область - 1 девочка;
- Ошская область - 14 мальчиков и 3 девочки;
- г.Ош – 1 девочка, 3 мальчика;
- Баткенская область - 5 мальчиков;
- Жалал-Абад – 2 мальчика.



## Распределение победителей олимпиады на юношей и девушек по регионам



### Проблемы:

- низкое участие общеобразовательных - инновационных, частных школ, профессиональных лицеев и колледжей республики;
- члены жюри должны не только оценивать результаты выполненных творческих работ, но и проанализировав работы дать рекомендации и пути решения поставленных задач;
- низкое количество кружков-научно-технического творчества, слабая материальная база;
- низкая мотивация преподавательского состава и участников кружка.

### Пути решения:

- обучение педагогов технических кружков на постоянной основе, усилить работу по информированию о проведении олимпиады по всей республике, использовать новейшие формы обучения в рамках способностной модели образования, которая обеспечивает подготовку педагогов к инновационной деятельности, создает предпосылки для их быстрой адаптации в динамической профессиональной среде;
- внести изменения и дополнения в Положение об олимпиаде в части требованиям к содержанию работы жюри;

- расширить кругозор учащихся по вопросам значимости интеллектуального труда и необходимости охраны его результатов путем привлечения в такие программы как «STEM-образование для будущего», а также выпуска методических материалов (брошюры) в области интеллектуальной собственности. Усилить роль интеллектуальной собственности, инновации и развития «зеленой» экономики.