

ISSN 2091-5616

# AGRO ILM

1(57) SON, 2019



**М.ТОШБОЛТАЕВ.** Инновация ва инновацион жараён: асосий тушунчалар ва йўналишлар ..... 3

## ПАХТАЧИЛИК

**Х.ИБРАГИМОВ, Р.КАРИМОВ.** Hibiscus syriacus l. ментори иштирокида олинган гўзанинг F<sub>2</sub> дурагай авлод якка танловлари тола узунлиги ва чиқимининг вариацион қатори ..... 4

**И.АМАНТУРДИЕВ, Ш.НАМАЗОВ.** Эколого-географик узоқ юқори авлод гўза дурагайларида тола чиқимининг шаклланиши ва ўзгарувчанлиги ..... 6

**Ж.ДАДАЖОНОВ, О.ЭРГАШЕВ, Б.ГАППАРОВ.** Айрим хўжалик белгилари кўрсаткичларининг "ЎзФА-715" гўза навида акс этиши ..... 7

**Й.МУҲАММАДОВ, Ш.МАМАНАЗАРОВ, К.МИРЗОЁҚУБОВ, З.БУРИЕВ.** "Порлоқ-1" ва "Порлоқ-2" гўза навлари кўчат қалинлигининг ҳосилдорлик кўрсаткичларига таъсири ..... 8

**М.НАЗАРОВ, И.МАМАЖОНОВ.** Пахтачиликда алмашлаб экишнинг тарихи ва ҳозирги аҳволи ..... 9

**Д.ДАМИНОВА, Л.СЕМЕНИХИНА, С.РАХМАНКУЛОВ.** Гибриды, амфидиплоиды и беккросс поколения хлопчатника, полученные на основе межгеномной гибридизации с участием дикого вида *G. stocksii* Mast ..... 11

## ФАЛЛАЧИЛИК

**Ш.ДИЛМУРОДОВ, О.АМАНОВ, Д.ЖЎРАЕВ.** Қаттиқ буғдойнинг "Лангар" нави уруғчилигини кенгайтириш ..... 13

**Ш.ЖЎРАЕВ, З.БОЛҚИЕВ, Н.БОЙСУНОВ.** Ўзгармас констант ҳолига келган кузги юмшоқ буғдой тизмаларини селекцион кўрсаткичлари бўйича баҳолаш ..... 14

**З.ЗИЯДУЛЛАЕВ, А.ФАЙЗУЛЛАЕВ, Э.ЗИЯДУЛЛАЕВ.** Суғориладиган майдонлар учун юмшоқ буғдойнинг ҳосилдор янги навларини яратиш ..... 15

**О.АМАНОВ, А.ШОЙМУРАДОВ, Ш.ДИЛМУРОДОВ.** Лалмикор майдонларда қаттиқ буғдойнинг дон сифат кўрсаткичлари ..... 16

**Ҳ.ҚАРШИБОВЕВ, С.ҒАЙБУЛЛАЕВ, Ж.МАВЛАНОВ.** Лалмикор майдонларда экиш учун қаттиқ буғдойнинг истиқболли янги "Ёқут-2014" нави ..... 17

**И.АБИТОВ, Б.МУТАЛОВА.** Продуктивность фотосинтеза сорта "Орзу" в зависимости от норм калийных удобрений ..... 19

**З.ЗИЯЕВ, С.АЛИКУЛОВ, А.АМАНОВ.** Самарали генлардан фойдаланиш асосида буғдой майдонларида фитосанитар ҳолатни яхшилаш ..... 20

**О.СОИПОВ.** Нўхат етиштиришнинг иқтисодий самарадорлигига уруғ фракциялари ва озиклантиришнинг таъсири ..... 22

**Д.АБДУКАРИМОВ, М.ЛУКОВ.** Кунгабоқар селекциясида узоқ дурагайлашнинг натижалари ..... 23

**М.ЭРГАШЕВ, Ч.ҚАШҚАБОВЕВА.** Турли экиш муддатлари ва меъёрларининг шоли уруғи дала унувчанлиги, кўчат қалинлиги ҳамда сақланиш даражасига таъсири ..... 24

**А.АЗИЗОВ, К.АЗИЗОВ.** Қанд жўхорининг "Оранжевое-160" нави қандлилик даражасини баҳолаш ..... 25

## МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

**И.НОРМУРАТОВ, Д.ЖАНАКОВА.** Подбор морозостойких вегетативно размножаемых подвоев яблони ..... 27

**М.ЯКУБОВ, М.ИСРОИЛОВ.** Хитой усулидаги иссиқхонада етиштирилаётган данакли мева даракларига шакл беришнинг ўзига хос хусусиятлари .... 28

**Ж.ФАЙЗИЕВ, Б.МИРЗАХИДОВ.** Узумнинг янги нав ва истиқболли дурагайларининг ҳосилдорлиги ва сифати ..... 30

**Р.АБДУЛЛАЕВ, А.ҚОСИМОВ, С.ШОДИЕВ.** Олтинсимон қорағат навларидан турли муддатларда кўчат етиштириш усуллари ..... 31

**Э.ЗУФТАРОВ, Н.ДЖАЛИЛОВ.** Олманинг "Тошкент боровинкаси" навини сақлашда табиий камайишини аниқлаш ..... 33

**Д.МЎМИНОВ, Х.ҲАЙДАРОВ, Ф.АБДУРАСУЛОВ.** Қизилча (*ephedra* l.) туркуми турларининг тарқалиши ва уларнинг дориворлик хусусиятлари ..... 34

**Т.ОСТОНАКУЛОВ, А.ШАМСИЕВ, А.АБДУРАХМОНОВА.** Ширич картошка (батат) навларини танлаш ва ўстириш ..... 35

**Х.АБДУЛЛАЕВА, Г.РАХМОНОВА, М.ПАРПИЕВА.** Қовуннинг фойдали хусусиятлари ва етиштириш технологияси ..... 37

**Н.ЕНИЛЕЕВ, Г.РЕЙПНАЗАРОВА, Д.ШАЙЗАКОВ, А.ХОМИДЖОНОВ.** Влияние условий питания на развитие корневой системы и формирование репродуктивных органов ..... 38

## ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

**А.АНОРБАЕВ, Р.ЖУМАЕВ, Б.СОБИРОВ, А.ГОЗИБЕКОВ, О.СУЛАЙМОНОВ.** Гўза агробиоценозида noctuidae оила вакилларининг тур ва хавfli мезони, уларнинг паразит-хўжайин муносабатларини ўрганиш ..... 40

**З.ИБРАГИМОВ.** Фаллазорларда бегона ўтларни бартараф этишда уруғларнинг униб чиқиши даврига мослаштирилиб гербицидлар қўлланилиши керак ..... 42

## ЧОРВАЧИЛИК

**А.ОРИПОВ.** Чорва моллари асосий гельминтоз (гижжа касаллик)лари ва уларнинг олдини олишнинг долзарб муаммолари ..... 43

**Х.АБДИЕВ, Г.АМАНТУРДИЕВ.** Эффективность солевого и ультрадисперсного железа у коров с выявленным железом дефицитным микроэлементозом ..... 45

**Э.ШАПТАКОВ, С.ЮСУПОВ.** Товарные качества овчин овец каракульской породы ..... 47

**Б.НАСИРИЛЛАЕВ, Ш.АЧИЛОВ, М.ЖУМАНИЁЗОВ, С.ХЎЖАМАТОВ, М.АБДИҚОДИРОВ.** Тут ипак қурти янги тизим ва дурагайларининг биологик кўрсаткичлари ..... 49

**О.ДЖУРАБАЕВ.** Особенности методологических подходов к управлению производственными процессами в пчеловодстве ..... 50

**Ў.РАСУЛОВ, С.ҚЎЧҚОРОВА, А.ҒАФУРОВ.** Сурхондарё вилоятининг ҳар хил географик-иқлим шароитларида қорамоллар қон-паразитар касалликларининг эпизоотологик ҳолати ..... 52

**А.МИРЗАХОДЖАЕВ, Б.МИРЗАХОДЖАЕВ, Р.БАЗАРОВ, Д.ДАДАЖАНОВА.** Устройство разделения грены тутового шелкопряда по цвету .. 53

## ИРРИГАЦИЯ-МЕЛИОРАЦИЯ

**С.БУРИЕВ.** Замонавий деҳқончиликда тупроқни ҳимояловчи технологиялар ..... 55

**Селекцион тизимлар ва дурагайларнинг тухумлари жонланиши ва қуртлар ҳаётчанлиги (2018 й.)**

Тизим ва дурагайлар	Тухумнинг жонланиши, %	Қуртлар ҳаётчанлиги, %	Касаллик фоизи, %
<b>Тизимлар</b>			
Линия 5 меч	90,4±2,27	92,5±0,56	4,7±0,17
Линия 6 меч	95,6±1,09	87,4±1,53	5,2±0,60
Линия 11 меч	92,9±0,80	90,8±1,39	4,3±0,34
Линия 31 меч	90,9±0,56	88,6±1,77	5,3±0,52
Линия 32 меч	89,1±0,31	88,5±1,98	5,3±1,06
Линия 100	91,8±1,75	86,5±0,76	5,9±0,57
Линия 101	97,3±0,63	88,9±0,83	6,1±0,28
Линия 102	91,0±1,08	87,5±0,94	5,8±0,62
Линия 103	75,5±1,44	91,2±1,62	4,5±0,43
Линия 66	96,3±0,48	91,4±0,23	4,3±0,39
<b>Дурагайлар</b>			
Линия 32 м х Линия 101	97,5±0,65	93,5±1,09	4,1±0,64
Линия 11 м х Линия 100	95,0±0,71	91,9±0,74	3,2±0,17
Линия 5 м х Линия 102	96,3±1,25	90,1±0,74	4,3±0,93
Линия 11 м х Линия 66	95,8±1,11	90,0±0,54	4,5±0,64
Ўзбекистон 5 (қисловчи 1)	94,5±0,65	86,8±3,11	4,8±0,80
Хориж дурагайи (қисловчи 2)	97,3±0,63	80,5±4,49	5,6±0,89

даражага етмаган. Барча тизимлар бўйича тухум қўймасидаги тухумлар вази ҳам сезиларли даражада ўзгарувчанликка эга ( $C_v=7,9-21,0\%$ ).

Янги тизимларнинг репродуктив кўрсаткичларининг тахлили асосида "Линия-103" тизимдан ташқари барча тизимлардан дурагайлаш ишида тўлиқ фойдаланиш мумкин, деб хулоса қилиш мумкин.

Янги тизимлар тухумларини жонланиши ва қуртлар ҳаётчанлиги келажакда улар иштирокида яратиладиган дурагай комбинацияларни кенг миқёсида инкубация қилиш ва қуртларини парваришда катта аҳамиятга эга. Шундан келиб чиқиб, биз 2018 йилги тажрибаларимизда тизимларнинг жонланиши ва қуртлар ҳаётчанлигини аниқладик (2-жадвал).

2018 йилги тажрибаларимизда тизимлар билан бирга янги дурагай комбинациялари ва қисловчи стандарт хориж ва маҳаллий дурагайларнинг тухумлари жонлантирилди. Тухумлар жонланиши кўрсаткичи жинси нишонланган ва оддий тизимларда 75,5-96,3 фоизни ташкил этиб, энг юқори жонланиш натижаларини "Линия-66" (96,3%), "Линия-101" (97,3%), "Линия-6 меч" (95,6%) тизимлари кўрсатди. Айрим тизимлар иштирокидаги дурагай комбинацияларини таҳлил қиладиган бўлсак, уларнинг жонланиш кўрсаткичи 95,0-97,5 фоизни ташкил этганини қўришимиз мумкин. Қисловчи стандарт ва хориж дурагайларида тухум жонланиши мос равишда 94,5% ва 97,3 фоизга тенг бўлди.

Қуртлар ҳаётчанлиги бўйича тизимларда сезиларли ҳар хиллик аниқланди. Жинси нишонланган тизимларнинг ҳаётчанлиги ва қуртларни касалланиш даражаси 88,5-92,5% ва

4,3-5,2 фоизни ташкил этди. Оддий жинси нишонланмаган тизимларда эса бу кўрсаткичлар 86,5-91,4 ва 4,3-6,1 фоизни ташкил этди. Тизимлар ичида энг юқори ҳаётчанлик хусусиятларини "Линия-5 меч" (92,5%), "Линия-11 меч" (90,8%), "Линия-103" (91,2%) ва "Линия-66" (91,4%) тизимлари намоён этди.

Дурагай комбинацияларининг ҳаётчанлик белгиларига тўхталадиган бўлсак, албатта, бу ерда сезиларсиз гетерозис кузатиладигани таъкидлаб ўтиш керак. Тўртта янги дурагайларда ҳаётчанлик ва касалланиш даражаси 90,0-93,5% ва 3,2-6,2 фоизни ташкил этди ( $P_d=0,910-0,966$ ). Қисловчи "Ўзбекистон-5" ва "Хориж" дурагайларида бу кўрсаткичлар мос равишда 81,0-86,8% ва 4,8-5,6 фоизни ташкил этди.

Тажрибаларда иштирок этган жинси нишонланган ва оддий тизимлари биологик ва технологик кўрсаткичлари бўйича

саноат дурагайлари яратишда ота ва оналик компонент си-  
фатида фойдаланиш мумкин.

**Б. НАСИРИЛЛАЕВ,**

*ИИТИ лаборатория мудири, қ.х.ф.д.,*

**Ш. АЧИЛОВ,**

*ИИТИ тадқиқотчиси,*

**М. ЖУМАНИЁЗОВ,**

*ИИТИ катта илмий ходими,*

**С. ХУЖАМАТОВ,**

*ИИТИ кичик илмий ходими,*

**М. АБДИҚОДИРОВ,**

*ЎЗМУ магистранти.*

**АДАБИЁТЛАР**

1. Астауров Б.Л. Искусственный партеногенез у тутового шелкопряда. - Москва-Ленинград, Изд-во АН СССР, 1940. - 240 с.
2. Hasimoto H. Formation of individual by the union of two sperm nuclei in the silkworm // Bull seric. Exp. Sta. Japan, 1934. - P. 455-464.
3. Серебровский А.С. О новом возможном опыте борьбы с вредными насекомыми // Ж.: "Зоология, 1940. - Т. 19. - Вып. 4. - С. 14-17.
4. Серебровский А.С. Теоретические основания транслокационного метода борьбы с насекомыми. - М.: Наука, 1971. - С. 46-53.
5. Насириллаев Б.У. Генетико-селекционные основы отбора, направленного на повышение шелковой продуктивности и технологических свойств коконов тутового шелкопряда *Bombyx mori* L. Автореф. дис. д.с.х.н. - Самарканд, 2018. - С. 41-42.

УДК: 339+638,1

## ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К УПРАВЛЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В ПЧЕЛОВОДСТВЕ

*This article provides concepts on the peculiarities of methodological approaches to the management of production processes in the beekeeping industry. Clarified the concept of management in the field of beekeeping, as well as the state of the industry.*

Вопросам развития и научным подходам управления отрасли пчеловодство как субъект рынка до сегодняшнего дня уделялась не достаточное внимание.

Отсутствие четких методологических подходов к управлению производственными процессами, а так же в пчеловодстве в целом повлияло на развития отрасли пчеловодство, связи с этим необходимо разработать методологию

управления пчеловодством как субъект народного хозяйства.

В настоящее время пчеловодство как отрасль развивается на базе совокупности ресурсов, в числе которых особо важными являются биологические, природные, финансовые, трудовые, зоотехнические, агротехнические, экономические. Такое сочетание разнообразных факторов создает труд-

ности в выборе методологического инструментария.

При исследовании производственных процессов в пчеловодстве необходимо изучить различные методологические подходы, связанные с исследованием систем.

Рассмотрим применение процессного подхода к управлению производственными процессами пчеловодческого хозяйства. Концепция процессного подхода рассматривает организацию как совокупность процессов, каждый из которых подлежит управлению. Процессный подход рассматривает управление организацией как цепочку взаимосвязанных бизнес-процессов. В рамках процессного подхода рассматривают следующие процессы управления: основные, вспомогательные, процессы управления организацией.

Цепочка основных процессов управления образует жизненный цикл продукции пчеловодства. Вспомогательные процессы направлены на материальное и ресурсное обеспечение основных процессов. К вспомогательным процессам в пчеловодстве можно отнести:

- профессиональную подготовку кадров;
- обслуживание оборудования;
- обеспечение транспортом и связью;
- финансовое обеспечение и бухгалтерский учет на производстве;
- обеспечение безопасности;
- обеспечение административно-хозяйственных процессов.

Использование в пчеловодстве процессного подхода также не желательно, поскольку результаты деятельности пчелки, получаемые через каналы обратной связи не совпадают с жизненным циклом пчелиных семей и периодом цветения медоносных растений, в результате чего пчеловод не имеет возможности своевременного принятия управленческого решения.

Рассмотрим применение для управления пчеловодством системного подхода, который использует комплексный подход к развитию организации как единой системы, а в качестве функционирования системы рассматривает целостность и развитие.

Особенностью современного пчеловодства является недооценка биологических, экономических и социальных факторов в управлении хозяйством, отставание по сравнению с зарубежными странами в технологиях содержания пчелиных семей, их селекции и производстве биологически активных препаратов. С учетом всех вышеназванных факторов, пчеловодство можно рассматривать как сложную систему, трудно поддающуюся управлению. Вместе с тем, применение системного анализа в пчеловодстве предпочтительнее, чем другие методы, так как позволяет решать ряд проблем хозяйства:

- способствует повсеместной разработке новых систем управления технологическими процессами производства продукции, обладающих более совершенными и адаптированными к нуждам отрасли функциями;
- способствует улучшению функциональных связей системы;
- минимизирует воздействие на систему негативных факторов.

При помощи принципов системного анализа проблема повышения эффективности производственных процессов пчеловодства рассматривается как система различных факторов и компонентов, влияющих друг на друга.

Системный подход регулирует управление, отдельными подсистемами целостной системы, сопоставляя их по принятым критериям эффективности.

Говоря о системе повышения эффективности производственных процессов пчеловодческих хозяйств, необходимо учесть в ней концепцию развития событий в заданном направлении, то есть система должна быть целеориентированной. Цель является сложной функцией планируемого резуль-

тата деятельности, вытекающей из анализа потребностей практики раскрывая систему действий по решению производственной проблемы, состоит из взаимосвязанных элементов, суммарное действие которых приводят к повышению эффективности. Важный этап системного анализа - построение обобщенной модели исследуемой системы.

Рассматриваемая в качестве системы, бизнес-модель должна содержать информацию об элементах рассматриваемого объекта, о процессах, проходящих внутри организации и трудовых ресурсах, осуществляющих процесс труда. Все эти факторы совместно направлены на достижение цели организации. Однако, сами по себе, без взаимосвязи друг с другом, отдельные элементы и процессы не обеспечивают достижение целей организации.

Системный анализ взаимосвязей между основными элементами бизнес-модели призван определить проблемы соответствия и устойчивости. Рассмотрим методы системного анализа и бизнес-моделирования на примере пчеловодческой отрасли Узбекистана.

Говоря о современных тенденциях развития пчеловодства в Узбекистане, отметим, что, несмотря на рост объема товарной продукции пчеловодства, продуктивность пчелиной семьи в среднем составляет 20 кг товарного меда.

Главной целью пчеловодства Узбекистана можно считать увеличение объема продукции пчеловодства путем внедрения экономичных технологических процессов.

Причиной снижения продуктивности пчелиных семей является деятельность человека, приводящая к обеднению растительности, в том числе и медоносной, что способствует снижению получаемого меда и объема продукции пчеловодства.

Выводы и предложения:

1. Необходимо разработать четкие критерии эффективности управления пчеловодческих хозяйств;
2. Изучить проблематику выявления и обоснования резервов продукции пчеловодства;
3. Рассмотреть аспекты, влияющие на рентабельность и функционирования отрасли пчеловодство как субъект рынка;
4. Разработать четкие критерии управления отрасли пчеловодство;
5. Особенностью современного пчеловодства в Узбекистане является недооценка биологических, экономических и социальных факторов в управлении хозяйством.

**О.ДЖУРАБАЕВ,**  
ассистент, ТашДАУ.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Жилин В.В. Оценка эффективности инновационных производственных процессов в пчеловодстве: рекомендации производству. - Уфа: Гилем, 2009. - 95 с.
2. Чудновская С.Н. Управленческие решения: учебник/ - М.: Эксмо, 2007. - 58 с.
3. Мьельник В.В., Титаренко Б.П., Волощико В.А. Исследование систем управления: Учебное пособие для вузов. - 4-е изд. - М.: Академический Проект; Трикста, 2006.
4. Goguen and Varela Systems and distinctions : Duality and complementarity // Intern. J. General Systems. - 1979. - №5. - P. 31-43.
5. Стрекалова Н.Д. Концепция бизнес-модели: методология системного анализа [Электронный ресурс] <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptsiya-biznes-modeli-todologiya-sistemnogo-analiza>
6. Остервальдер А., Пинье И. Построение бизнес-моделей. - М.: Альпина Паблшер // Серия "Сколково". - 2013, с.11
7. Холназаров М. Х. Повышение экономической эффективности развития пчеловодства в регионе (на материалах Хатлонской области Республики Таджикистан. Автореф. дис. ... канд. экономических наук. - Душанбе, 2016.