

Рефлексия. Оцените себя по пятибалльной шкале		
Как я усвоил(а) материал?	Как я работал(а)?	Как работала группа?
Усвоил(а) весь материал – 5 баллов.	Со всеми заданиями справился(ась) – 5 баллов.	Совместно выполнили задания – 5 баллов.
Частично усвоил(а) материал – 4 балла.	Допустил(а) ошибки – 4-3 балла.	Не все были активны – 4-3 балла.
Мало что понял(а) – 3 балла.	Не справился(ась) – 2-1 балла.	Работа была непродуктивной – 2-1 балла.
Ничего не понял(а) – 2-1 балла.		

### Подведение итогов урока.

Наличие творческих способностей человека определяется в процессе выполнения им творческой деятельности, под которой понимается такая деятельность человека, в результате которой создается нечто. Стимулом к творческой деятельности служит проблемная ситуация, которую невозможно разрешить традиционными способами. Оригинальный продукт деятельности получается в результате формулирования нестандартной гипотезы, усмотрения нетрадиционных взаимосвязей элементов проблемной ситуации. Мы считаем, что на сегодняшний день игровые технологии на уроках химии могут позволить организовать такого рода деятельность.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сафина Л.Г. Формирование эвристических умений будущего учителя химии с помощью игровых технологий: автореф. дис. ... канд. пед. наук. Самара, 2009. 19 с.
2. Ярыгин О.Н. Модель интеллектуальной компетентности как обобщение модели творческой деятельности // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2013. № 1 (23). С. 382–387.
3. Холомина О.А., Курилова А.А. Развитие творческой личности учащихся в условиях развивающегося обучения // Карельский научный журнал. 2013. № 3. С. 31–33.
4. Козырева Л.А., Нугуманова Л.Н. Интеллектуально-творческое саморазвитие учащихся лицея // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2013. № 3 (25). С. 427–430.
5. Коновальчук В.И. К вопросу творческого развития личности // Балтийский гуманитарный журнал. 2013. № 4. С. 20–23.
6. Сафина Л.Г. Формирование эвристических умений будущего учителя химии с помощью игровых технологий: дис. ... канд. пед. наук. Самара, 2009. 215 с.

## STUDENTS' CREATIVE ABILITIES DEVELOPMENT BY MEANS OF GAME TECHNOLOGIES

©2014

*E.S. Znakova*, Geography teacher

*Municipal educational institution Lyceum of Philosophy of Planetary Humanism, Samara (Russia)*

*Annotation:* The article describes game technologies as a means of students' creative skills development. It also gives the example of the didactic game on Geography "Journey to the Land of Site Sketches and Maps" for the 5<sup>th</sup> grade students.  
*Keywords:* game technologies; creative skills; didactic games; teaching chemistry.

УДК 33/332

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ПРИРОДНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ХОЗЯЙСТВА КЛЯВЛИНСКОГО РАЙОНА САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2014

*С.А. Ибрагимова*, старший преподаватель кафедры химии, географии и методики их преподавания  
*Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, Самара (Россия)*

*Аннотация:* Рассмотрены социально-экономические и природные предпосылки развития хозяйства, характерные для Клявлинского района Самарской области. Проанализированы особенности его экономико-географического положения, рельефа, климата, природной зональности и почв, обеспеченность основными видами природных ресурсов и трудовыми ресурсами.

*Ключевые слова:* экономико-географическое положение; рельеф; климат; природная зональность; природные ресурсы; трудовые ресурсы.

Развитие хозяйства любого региона во многом определяется социально-экономическими и природными предпосылками, сложившимися на его территории.

Одной из важнейших среди них является экономико-географическое положение, так как территория, имеющая экономически развитых соседей, развитую инфраструктуру и т. д., сама развивается качественней и быстрее.

Муниципальный район Клявлинский расположен в северо-восточной части Самарской области. Общая площадь района составляет 1255,5 км<sup>2</sup>. Положительной чертой его ЭГП является экономически выгодное соседство: на севере район граничит с Республикой Татарстан, на западе – с Шенталинским и Исакилинским районами, на юге – с Камышлинским районом Самарской области, на востоке – с Оренбургской областью. Граница проходит по равнинной местности, что благоприятствует установлению экономических связей района с соседями. Кроме того, Клявлинский район имеет достаточно хорошо развитую транспортную сеть. С областным центром он соединён автодорогой «Самара – Клявлино», с соседними районами области и другими регионами страны – трассой республиканского значения Москва – Уфа – Челябинск (М-5). По его территории пролегают нефтепровод «Дружба» и железная дорога. Имеется несколько железнодорожных станций с тупиками для от-

грузки и получения различных грузов.

К отрицательным чертам ЭГП рассматриваемого района можно отнести его значительную удаленность от областного центра. Районный центр – железнодорожная станция Клявлино – находится на расстоянии 210 км от города Самары. Кроме того, минусом ЭГП района является отсутствие прямого выхода к берегам реки Волги – важнейшей транзитной водной магистрали области.

Развитие экономики любой территории во многом определяется ее природными условиями. Особенно большое значение они имеют для сельскохозяйственных районов, к которым можно отнести и Клявлинский. Его территория представляет собой приподнятую широко-волнистую равнину, которая состоит из возвышенностей с высотами 220–260 м и низменностей. Средняя расчлененность территории района овражно-балочной сетью составляет 0,85 км/км<sup>2</sup>. Овраги имеют ответвления второго и третьего порядка, придающего поверхности водоразделов бугристо-увалистый характер. Общая равнинность территории района благоприятна для развития его хозяйства, но наличие большого количества оврагов и балок затрудняет обработку почвы.

Территория Клявлинского района находится в пределах умеренно-континентального климата, что благоприятно для возделывания сельскохозяйственных культур. Этому способствует длительный вегетационный период

(185 дней) и достаточно жаркое лето (средняя температура июля (+20,9°C) [1, с. 37]. Вместе с тем, в связи с неустойчивостью увлажнения и погоды посев сельскохозяйственных культур в нем часто осуществляют в более поздние сроки.

По природно-ландшафтному районированию Самарской области Клявлинский район относится к лесостепи Высокого Заволжья. Крупные участки леса (гослесфонда) расположены по всей его территории. Лесистость составляет 19,9%. Породный состав леса представлен сосной (12,5%), осиной (31,1%), березой (9,7%), дубом (41,2%). На прочие породы (клен, липу) приходится 5,5% [2, с. 64]. Степные участки заняты разнотравьем и ковыльно-типчаковыми ценозами. В настоящее время они в значительной степени распаханы, естественная растительность сохранилась лишь на крутых склонах оврагов и балок.

Почвенный покров Клявлинского района достаточно разнообразен. В поймах рек здесь сформировались аллювиальные почвы, лесные угодья находятся в основном на серых лесных почвах, но основным типом почв в районе являются черноземы (выщелочные, типичные и оподзоленные), что имеет огромное значение для развития растениеводства на его территории.

Природные ресурсы территории можно отнести к факторам, которые непосредственно влияют на ее экономическое развитие. Особенно велико значение тех из них, которые характеризуются ограниченностью и исчерпаемостью.

В пределах территории Клявлинского района Самарской области находятся достаточно крупные месторождения таких минеральных ресурсов, как нефть (Северная площадь, Шелашниковская площадь и Валентиновское), известняк (Клявлинское, Назаровское, Усакловское, Новосеменкинское и др.), гипс (Воскресенский и Чуваши-Абдикеевский участки). Кроме того, здесь добывают сырье для производства строительного камня (Петровское месторождение), песок (долина реки Черемшан) и др. [2 с. 65]. Спектр минеральных ресурсов района определяет наличие в нем завода по производству строительных материалов и нефтеперерабатывающего завода.

Водные ресурсы Клявлинского района (многочисленные реки, ручьи, родники, озера и болота) используются в районе для нужд сельского хозяйства, промышленности, жилищно-коммунального хозяйства. Для питьевых целей используются только подземные воды (в районе насчитывается 215 источников).

Большая часть земельных ресурсов района является сельскохозяйственными угодьями (74,1%). Остальные заняты под лесами, кустарниками, застройкой или используются в других целях. Сельскохозяйственные угодья на рассматриваемой территории используются под пашню (74,6%), сенокосы и пастбища (25,3%) и многолетние насаждения (сады, ягодники, виноградники и др.) – 0,1%.

Таблица 1 – Земельные ресурсы Клявлинского района Самарской области [2, с. 66]

	га	%
Сельскохозяйственные угодья, в том числе	93112	74,1
пашня	69473	74,6
сенокосы и пастбища	23582	25,3
многолетние насаждения (сады, ягодники, виноградники и др.)	57	0,1
Лесные земли	24972	19,9
Земли, занятые под кустарниками	1912	1,5
Земли, занятые под застройкой	2466	2
Прочие земли	3093	2,5

Хорошая обеспеченность района водными и земельными (в том числе почвенными) ресурсами позволяет развивать на его территории сельскохозяйственное производство.

Для экономического развития территории очень важной предпосылкой является обеспеченность ее трудовыми ресурсами определенной квалификации.

На 1 января 2012 года общая численность населения Клявлинского района составила 15 800 человек, более ее половины (54,6%) составляет население трудоспо-

собного возраста, что является максимальным показателем с 2007 года [3, с. 53] (рисунок 1).

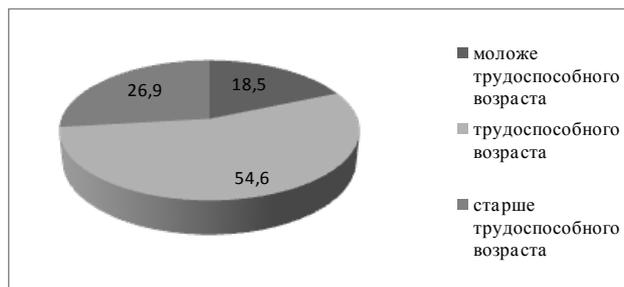


Рисунок 1. Возрастная структура населения Клявлинского района Самарской области, % [3, с. 53]

Вместе с тем, возрастная структура населения района говорит о том, что в будущем район может испытывать недостаток трудовых ресурсов в связи с достаточно низкой долей лиц моложе трудоспособного возраста.

В настоящее время общая численность трудовых ресурсов составляет 8 780 человек, 65,8% из них занято в экономике. Численность безработных, официально зарегистрированных в службе занятости Клявлинского района Самарской области, на 1 января 2014 года составила 208 человек. В течение последних лет этот показатель в районе снижается [3, с. 53; 4; 5] (рисунок 2).

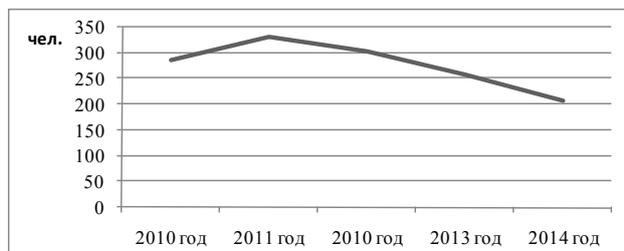


Рисунок 2. Количество безработных, зарегистрированных в службе занятости Клявлинского района Самарской области (на начало года), чел.

Причем темпы этого процесса в течение последних лет увеличиваются. Так, в 2012 году количество официально зарегистрированных безработных относительно уровня предыдущего года уменьшилось на 8,2%, в 2013 году – на 14,8%, в 2014 году – на 19,7% соответственно. Это тенденция является результатом мер, проводимых администрацией муниципального района в сфере занятости населения.

Вместе с тем, район испытывает потребность в квалифицированных специалистах разного профиля, так как такие же специалисты требуются и в ближайших городах, где предлагается более высокая заработная плата. Одним из путей решения данной проблемы является трудоустройство молодых специалистов.

Таким образом, Клявлинский район обладает достаточно благоприятными природными и социально-экономическими предпосылками для развития хозяйства. Они позволяют развивать различные отрасли экономики, ведущей среди которых является сельское хозяйство.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Географическое краеведение Самарской области : учебное пособие для студентов и учителей: В 2-х частях. Часть первая: история и природа / под ред. М.Н. Барановой. Самара : СГПУ, 2009. 108 с.

2. Воробьева О.В. Природно-ресурсный потенциал развития экономики Клявлинского района Самарской области // Биоэкологическое краеведение: мировые, российские и региональные проблемы / Материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 110-летию юбилею доктора биологических наук, профессора

Д.И. Флорова и 75-летнему юбилею кандидата биологических наук, профессора М.С. Горелова, 14 октября 2013 года, г. Самара. Самара : ПГСГА, ООО «Портопринт», 2013. С. 62–67.

3. Воробьева О.В. Современная демографическая ситуация в Клявлинском районе Самарской области // Самарский научный вестник. 2013. № 4. С. 52–54.

4. Доклад главы муниципального района

Клявлинский «Об итогах социально-экономического развития муниципального района Клявлинский за 2013 год и о задачах на 2014 год» [Электронный ресурс]. URL: <http://klyvlin.samgd.ru/> (дата обращения: 05.05.2014).

5. Об итогах социально-экономического развития Муниципального района Клявлинский за 2012 год [Электронный ресурс]. URL: <http://klvadm.ru/> (дата обращения: 05.05.2014).

## SOCIAL AND ECONOMIC AND NATURAL PREREQUISITES FOR ECONOMIC DEVELOPMENT IN KLYAVLIN AREA, SAMARA REGION

© 2014

*S.A. Ibragimova, assistant professor of Department of Chemistry, Geography and Their Teaching Methodology*

*Samara State Academy of Social Sciences and Humanities, Samara (Russia)*

*Annotation:* The paper presents the social and economic and natural prerequisites for economic development in Klyavlin area, Samara region. The peculiarities of its economic and geographical position, relief, climate, natural zones and soils, basic natural and manpower resources supply are analyzed.

*Keywords:* economic and geographical position, relief, climate, natural zonation, natural resources, manpower resources.

УДК 581. 9 (476)

## СТРУКТУРА И СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ СРЕДНЕВОЛЖСКИХ ВИДОВ РОДА *HEDYSARUM* L. (*FABACEAE*)

© 2014

*В.Н. Ильина, кандидат биологических наук, доцент кафедры ботаники, общей биологии, экологии и биоэкологического образования*

*Поволжская государственная социально-гуманитарная академия, Самара (Россия)*

*Аннотация:* В статье приведены сведения о жизненной форме, онтоморфогенезе, поливариантности индивидуального развития, длительности большого жизненного цикла, онтогенетической структуре популяций в природе, флуктуационном типе динамики популяций, жизненной стратегии, состоянию популяций копеечник крупноцветковый (*Hedysarum grandiflorum* Pall.), копеечник Разумовского (*H. razoumovianum* Fisch. et Helm) и копеечник Гмелина (*H. gmelinii* Ledeb.). К основным видам воздействия на степные фитоценозы и ценопопуляции копеечников в их составе относятся отчуждение территории, выпас и прогон скота, степные пожары, карьерная разработка мела и известняка, сенокосение и рекреация.

*Ключевые слова:* *Hedysarum grandiflorum* Pall.; *H. razoumovianum* Fisch. et Helm; *H. gmelinii* Ledeb.; онтогенез; популяция; фитоценоз; онтогенетическая структура; пространственная структура; жизненная стратегия.

Исследования популяционно-онтогенетической разнородности природных популяций растений имеет неоспоримое значение при разработке теоретических и практических основ экологического мониторинга, ведения Красных книг, оценки, сохранения и восстановления биоразнообразия, выявления биологических ресурсов и др. В связи с этим первостепенным является изучение онтогенеза растений разных биоморф различной систематической принадлежности и динамики их популяций в составе фитоценозов [1].

Объектами наших исследований послужили три вида рода *Hedysarum* L. В бассейне Средней Волги, и в Самарской области в частности, достоверно произрастает только три: копеечник крупноцветковый (*Hedysarum grandiflorum* Pall.), копеечник Разумовского (*H. razoumovianum* Fisch. et Helm) и копеечник Гмелина (*H. gmelinii* Ledeb.). Произрастание копеечника мелового (*H. cretaceum* Fisch.) в регионе не соответствует истине.

Для рода *Hedysarum* L. характерен голарктический тип ареала. Наибольшее видовое разнообразие копеечников наблюдается в континентальной Азии, особенно в южной Сибири и Центральной Азии. Природная редкость, декоративность, индикаторная значимость и особенности химического состава растительного сырья определяют интерес исследователей к видам рода [2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14].

Во «Флоре СССР» [15] род *Hedysarum* L. разделен на шесть секций на основании сведений о жизненной форме, внешних особенностях (опушенность, расположение листьев, признаки стебля), а также по строению цветков и плодов:

1. *Fruticosa* B. Fedtsch. *Hedys.* (1902) включает ксерогенные кустарники;
2. *Spinosissima* B. Fedtsch. in *Bull. Herb. Boiss.* – это однолетники и многолетники, прилистники их свободные, членики бобов со щетинками;
3. *Obscura* B. Fedtsch. in *Bull. Herb. Boiss.* – длиннопобеговые травянистые многолетники;
4. *Multicaulia* Boiss. *Fl. or. II* (1872); B. Fedtsch. *Hedys.* (1902) – многолетники с прямостоячим или восходящим стеблем, прилистники обычно сросшиеся, бобы морщинистые, войлочные;
5. *Subacaulia* Boiss. *Fl. or. II* (1872) – невысокие многолетние растения с неразвитым стеблем, листья все прикорневые, цветоносы на безлистной стрелке;
6. *Crinifera* Boiss. *Fl. or. II* (1872) – многолетники, покрытые довольно длинными, тонкими, обыкновенно красноватыми щетинками.

Во «Флоре Европейской части СССР» [16] копеечники подразделяются на три секции, что связано с меньшим числом видов этого рода в Европейской России.

1. *Gamotion* Basin. 1845. Членики боба по бокам плоские, по краям с крыловидной перепончатой каймой, по поверхности с тонким сетчатым жилкованием, голые или рассеянно-прижатоопушенные, стебли развитые; лектотипом является *H. hedysaroides* (L.) Schinz et Thell.

2. *Multicaulia* (Boiss.) B. Fedtsch., 1899. Членики боба без крыловидного окаймления по краям, по поверхности ребристые, обычно с бугорками, короткими шипиками или тонкими щетинками, опушенные или голые, стебли развитые; лектотипом является *H. formosum* Fisch. et May. ex Basin. К этой секции относятся два наших модельных вида – *H. razoumovianum* Fisch. et